

SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS



ZF Aftermarket

Varenavn: ZF EcoFluid XL

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

1.1 Produktidentifikator

Varenavn: ZF EcoFluid XL

Produktkode: 0671.090.507
0671.090.508
0671.090.509

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Bruk av stoffet/stoffblandingen: Transmisjonsolje

Frarådte bruksområder: Dette produktet må ikke brukes til andre formål enn det som er anbefalt i del 1, uten først å søke råd hos leverandøren.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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

1.4 Nødtelefonnummer

24/7h Nødtelefonnummer:

+49 (0)89 19 240 (Gift - Informasjon på tysk og engelsk)

2. Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Basert på tilgjengelige data oppfyller ikke denne substansen/blandingen klassifikasjonskriteriene:

2.2 Merkingselementer

Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer: Faresymbol er ikke nødvendig

SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS



ZF Aftermarket

Varenavn: ZF EcoFluid XL

Varselord:	Ingen varselord
Faresetninger	
FYSISKE FARER:	Klassifiseres ikke som fysisk farlig under CLP-kriteriene.
HELSEFARER:	Klassifiseres ikke som helsefarlig under CLP-kriteriene.
MILJØFARER:	Ikke klassifisert som miljøfarlig i henhold til CLP-kriteriene.
Sikkerhetssetninger:	
Forebygging:	Ingen forholdsreglerklæringer.
Reaksjon:	Ingen forholdsreglerklæringer.
Lagring:	Ingen forholdsreglerklæringer.
Avhending:	Ingen forholdsreglerklæringer.

Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

2.3 Andre farer

Denne blandingen inneholder ingen stoffer registrert i REACH som regnes som PBT eller vPvB.

Langvarig eller gjentatt kontakt uten grundig rengjøring kan tilstoppeporene i huden og føre til hudproblemer som oljeakne og follikulitt.

Brukt olje kan inneholde farlige urenheter.

Ikke klassifisert som brannfarlig, men vil brenne.

3. Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Kjemiske beskaffenhet

Syntetisk basisolje og tilsetningsstoffer.
Høyraffinert mineralolje.

Den høyraffinerte mineraloljen inneholder <3 % (w/w) DMSO-ekstrakt, ifølge IP346.

Den høyraffinerte mineraloljen er kun til stede som løsningsvæske for additiv.

Klassifisering i henhold til innhold av DMSO-ekstrakt <3 % (forskrift (EU)

1272/2008, vedlegg VI, del 3, merknad L).

Farlige komponenter

SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS



ZF Aftermarket

Varenavn: ZF EcoFluid XL

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr. Registreringsnummer	Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)	Konsentrasjon [%]
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

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

4. Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Beskyttelse av
Førstehjelpspersonell:

Hvis du gir førstehjelp, må du påse at du bruker korrekt personlig verneutstyr i samsvar med hendelsen, skaden og omgivelsene.

Ved innånding:

Behandling er ikke nødvendig ved normale bruksforhold. Ta kontakt med lege dersom symptomene vedvarer.

Ved hudkontakt:

Fjern kontaminerte klesplagg. Skyll eksponert område med vann, og vask deretter med såpe om tilgjengelig. Kontakt lege ved vedvarende irritasjon.

Ved øyekontakt:

Skyl øyet med rikelige mengder vann. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt lege ved vedvarende irritasjon.

Ved svelging:

Generelt er ingen behandling nødvendig, med mindre større mengder svelges. I så tilfelle bør man søke medisinsk hjelp.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer:

Tegn og symptomer på akne/folliculitis kan omfatte svarte byller og flekker på huden i det eksponerte området. Svelging kan føre til kvalme, oppkast og/eller diaré.

SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS



ZF Aftermarket

Varenavn: ZF EcoFluid XL

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandling: Merknader for lege:
Behandle symptomatisk.

5. Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler: Skum, vannspray eller -tåke. Pulver, karbondioksid, sand eller jord kan benyttes til små branner bare.

Upassende slokkingsmidler: Bruk ikke vannstråle.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer ved brannslukking: Farlige forbrenningsprodukter kan inneholde: En kompleks blanding av luftbårne faste partikler og væskepartikler og gasser (røyk). Karbonmonoksid kan utvikles ved ufullstendig forbrenning. Uidentifiserte organiske og uorganiske forbindelser.

5.3 Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for Brannslukkingssmannskaper: Passende verneutstyr, inkludert kjemikaliebestandige hansker, må benyttes. Man bør bruke en kjemikaliebestandig drakt dersom det forventes stor kontakt med produktsøl. Man må bruke pustemaske med egen luftforsyning når man tilnærmer seg en brann i et lukket rom. Velg brannmannskapsklær som er godkjente iht. Relevante standarder (f.eks. i Europa: EN469).

Spesifikke slukkemetoder: Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljøomgivelsene.

6. Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler: For personell som ikke er nødpersonell
Unngå kontakt med huden og øynene.

SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS



ZF Aftermarket

Varenavn: ZF EcoFluid XL

For nødhjelpspersonell:

Unngå kontakt med huden og øynene.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:

Bruk passende oppbevaring for å unngå forurensning av miljøet. Unngå at produktet sprer seg eller kommer ned i avløp, grøfter eller elver ved hjelp av sand, jord eller andre egnede barrierer. Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder til opprydding og rengjøring:

Glatt ved søling. Unngå ulykker, tørk opp umiddelbart. Unngå at produktet sprer seg ved å lage en barriere av sand, jord eller annet kompakt materiale. Tørk opp væsken direkte eller med absorberende middel. Sug opp reststoffer ved hjelp av et absorberende stoff så som jord, sand eller annet egnet materiale, og sørg for at det avhendes på korrekt måte.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

For veiledning om valg av personlig verneutstyr, se kapittel 8 i dette Sikkerhetsdatabladet. For veiledning om avhending av spill, se kapittel 13 i dette Sikkerhetsdatabladet.

7. Håndtering og lagring

Generelle forholdsregler:

Sørg for lokal avtrekksventilasjon hvis det er risiko for innånding av damp, tåke eller aerosoler. Bruk opplysningene i dette databladet som input ved risikovurdering av lokale forhold for å fastsette egnede reguleringsmetoder for sikker håndtering, oppbevaring og avhending av dette materialet.

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Råd om trygg håndtering:

Unngå langvarig eller gjentatt hudkontakt. Unngå innånding av damp og/eller tåke.

SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS



ZF Aftermarket

Varenavn: ZF EcoFluid XL

Når produktet håndteres i fat, skal det brukes sikkerhetsfottøy og egnet håndteringsutstyr.

Sørg for korrekt avhending av evt. kontaminerte filler eller rengjøringsmaterialer for å hindre brann.

Produkt forflytting:

Under bulkoverføringer bør det sikres ordentlige prosedyrer for jordforbindelser og fastgjøringer for å unngå statisk oppsamling.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Andre opplysninger:

Beholderen oppbevares tett lukket, på et kjølig og godt ventilert sted. Bruk forskriftsmessig merkede og lukkbare beholdere.

Lagres ved romstemperatur.

I del 15 finnes opplysninger om eventuell spesifikk lovgivning om pakking og oppbevaring av dette produktet.

Innpakkingsmateriale:

Passende materiale: Bruk bløtt stål eller polyetylen med høy tetthet til beholdere eller innvendig kledning.

Upassende materiale: PVC.

Beholder-informasjon:

Polyetylenbeholdere må ikke utsettes for høye temperature da overtrykk kan føre til at beholderen blåses ut av fasong.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r)

Ikke aktuelt

8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametrer

Eksponeeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametrer	Grunnlag
Oljetåke, mineral	--	GV (Damp)	50 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358

SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS



ZF Aftermarket

Varenavn: ZF EcoFluid XL

Oljetåke, mineral	--	GV (Tåke - partikler)	1 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
Oljetåke, mineral	--	TWA (Inhalerbar brøkdell)	5 mg/m ³	USA. ACGIH-grenseverdier
Oljetåke, mineral	--	TL (Dis)	1 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358

Biologiske grenseverdier

Ingen biologisk grense satt.

Overvåkingsmetoder

Overvåking av stoffkonsentrasjoner i områder der arbeidere puster eller på arbeidsplassen generelt kan være påkrevd for å overholde yrkeshygieniske grenseverdier og gi tilfredsstillende eksponeringskontroll. For noen stoffer kan biologisk overvåking også være hensiktsmessig.

Godkjente metoder for eksponeringsmåling skal utføres av en kompetent person, og prøvene skal analyseres av et godkjent laboratorium.

Nedenfor er det oppgitt eksempler på kilder for anbefalte luftovervåkingsmetoder, eller kontakt leverandør. Ytterligere informasjon om nasjonale metoder kan være aktuelt.

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 Eksponeringskontroll

Tekniske tiltak

Nødvendig beskyttelsesnivå og reguleringsmetode varierer avhengig av mulige eksponeringsforhold. Velg reguleringsmetode basert på en risikovurdering av lokale forhold. Egnede tiltak omfatter.

Tilstrekkelig ventilasjon til å kunne regulere luftbårne konsentrasjoner.

Hvis materialet varmes opp, sprayeres eller danner tåke, er det større mulighet for at det skapes luftbårne konsentrasjoner.

Alminnelige opplysninger

Definer prosedyrer for sikker håndtering og vedlikehold av kontrolltiltak.

SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS



ZF Aftermarket

Varenavn: ZF EcoFluid XL

Instruer personellet om farer og kontrolliltak som er relevante for vanlige aktiviteter forbundet med dette produktet.

Sørg for passende utvalg, testing og vedlikehold av utstyr som brukes til å kontrollere eksponering, f.eks. personlig verneutstyr og lokalt avtrekk.

tapp systemet før åpning eller vedlikehold av utstyret.

Spillvann oppbevares forseglet frem til avfallshåndtering eller gjenvinning.

Sørg alltid for god personlig hygiene, som å vaske hendene etter å ha håndtert materialet og før du spiser, drikker og/eller røyker. Vask arbeidstøyet og verneutstyret jevnlig for å fjerne kontaminanter.

Kast kontaminerte klær og fottøy som ikke kan rengjøres. Hold god orden.

Personlig verneutstyr

Informasjonene som medfølger er basert på direktivet om personlig verneutstyr (rådsdirektiv 89/686/EEC) og standardene til den europeiske komiteén for standardisering (CEN).

Personlig verneutstyr må oppfylle nasjonale standarder. Kontroller dette med utstyrsleverandør.

Øyevern:

Hvis material håndteres på en slik måte at det kan skvettes i øynene anbefales bruk av øyevern.

Godkjent etter EU-standard EN166.

Håndvern:

I tilfeller der det kan oppstå håndkontakt med produktet, kann hansker godkjent etter relevante standarder (f eks Europa: EN374, USA: F739) fremstilt i følgende materialer gi formålstjenlig kjemisk beskyttelse. PVC, neopren, eller nitrilgummi hansker. En hanskes egnethet og slitestyrke avhenger av bruken, f.eks. frekvens og varighet av kontakt, hanskematerialets motstandsdyktighet overfor kjemikalier og bevegelighet. Søk alltid råd hos hanskeleverandøren. Forurensede hansker byttes. Personlig hygiene er et nøkkelelement i effektiv håndpleie. Hansker må brukes på rene hender. Vask og tørk hendene grundig etter bruk avhansker. Bruk av uparfymert fuktighetskrem anbefales.

For kontinuerlig kontakt anbefaler vi hansker med en gjennombruddstid på over 240 minutter, aller helst over 480 minutter om mulig. For beskyttelse mot kortvarig eksponering og sprut anbefaler vi det samme Vi vet at passende hansker med dette nivået av beskyttelse kanskje ikke er tilgjengelige.

SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS



ZF Aftermarket

Varenavn: ZF EcoFluid XL

I dette tilfellet kan hansker med kortere gjennombruddstid aksepteres, forutsatt at de vedlikeholdes og skiftes ut på korrekt måte. Hansketykkelse er ingen god indikasjon på hanskens motstand mot et kjemisk stoff, da denne motstanden avhenger av den nøyaktige sammensetningen av hanskematerialet. Hansketykkelsen skal vanligvis være over 0,35 mm, avhengig av hanskens merke og modell.

Hud- og kroppsvern:

Beskyttelse av hud vanligvis ikke nødvendig utover standard arbeidsklær. Det er god praksis å bruke hansker som beskytter mot kjemikalier.

Åndedrettsvern:

Åndedrettsvern er ikke påkrevd ved normal bruk. I henhold til god yrkeshygiene bør det tas forholdsregler for å unngå inånding av materiale. Dersom ventilasjonsanlegget ikke gir tilstrekkelig utlufting slik at konsentrasjonene i luft holdes under Administrativ norm, må man bruke påbudt åndedrettsvern som passer for de spesifikke bruksforhold. Sjekk med leverandører av åndedrettsvern. I områder hvor filtermasker er egnet, velges en passende kombinasjon av maske og filter. Velg et filter som er egnet til kombinerte partikulære/organiske gasser og damper [Type A/Type P kokepunkt > 65°C (149°F)], i henhold til EN14387 og EN143.

Termiske farer:

Ikke aktuelt

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Generell anbefaling:

Iverksett nødvendige tiltak for å oppfylle kravene i henhold til gjeldende miljølovgivning. Følg rådene oppgitt i seksjon 6 for å unngå forurensning av miljøet. Om nødvendig, unngå utslipp av uoppløst materiale til avløp. Avløpsvann skal behandles i et kommunalt eller industrielt renseanlegg før utslipp til overflatevann.

SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS



ZF Aftermarket

Varenavn: ZF EcoFluid XL

Nasjonale/lokale regler om utslippsgrenser for flyktige stoffer må overholdes for utslipp av avtrekksluft (som inneholder damp).

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende:	Klar, lys væske
Farge:	ravfarget
Lukt:	Data ikke tilgjengelig
Luktterskel:	Data ikke tilgjengelig
pH-verdi:	Ikke anvendbar

		Metode
Flytepunkt	-54 °C	ASTM D97
Startkokepunkt	> 280 °C	Estimert(e) verdi(er)
Flammepunkt	224 °C	DIN ISO 2592
Fordampingshastighet	Data ikke tilgjengelig	
Antennelighet (fast stoff, gass)	Data ikke tilgjengelig	
Øvre eksplosjonsgrense	Typisk. 10 %(V)	
Nedre eksplosjonsgrense	Typisk. 1 %(V)	
Damptrykk	< 0,5 Pa (20 °C)	Estimert(e) verdi(er)
Relativ damptetthet	> 1	Estimert(e) verdi(er)
Relativ tetthet	0,861 (15 °C)	
Relativ tetthet	0,861 kg/m ³ (15,0 °C)	DIN 51757
Løselighet(er)		
Vannløselighet	ubetydelig	

SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS



ZF Aftermarket

Varenavn: ZF EcoFluid XL

Løselighet i andre løsningsmidler	Data ikke tilgjengelig	
Fordelingskoeffisient: nok-tanol/vann	Pow: > 6 (basert på informasjon om lignende produkter)	
Selvantenningsstemperatur	> 320 °C	
Viskositet, dynamisk	Data ikke tilgjengelig	
Viskositet, kinematisk	12,3 mm ² /s (100 °C) 78,4 mm ² /s (40 °C)	ASTM D445
Eksplosjonsegenskaper	Ikke klassifisert	
Oksidasjonsegenskaper	Data ikke tilgjengelig	

9.2 Andre opplysninger

Ledningsevne:

Dette materialet forventes ikke å være en statisk akkumulator.

10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet:

Produktet utgjøre ingen annen reaktivetsfare i tillegg til de som er listet opp i følgende underkapitler.

10.2 Kjemisk stabilitet:

Stabil.

Det forventes ingen farlig reaksjon når materialet håndteres og lagres i samsvar med bestemmelsene.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner:

Reagerer med kraftige oksidasjonsmidler.

10.4 Forhold som skal unngås:

Ekstreme temperaturer og direkte sollys.

10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås:

Sterke oksidasjonsmidler.

SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS



ZF Aftermarket

Varenavn: ZF EcoFluid XL

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter: Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.

11. Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Bakgrunn for Vurdering: Informasjonen er basert på data om innholdsstoffene og toksikologiske data for lignende produkter. Med mindre noe annet indikeres, er data som presenteres representative for produktet som i sin helhet, ikke for enkeltkomponent(er).

Informasjon angående sannsynlige utsettelsesruter: Hud- og øyekontakt er de primære eksponeringsmåtene, men eksponering kan også forekomme ved utilsiktet svelging.

Akutt giftighet

Produkt:

Akutt oral giftighet:

LD50 rotte: > 5.000 mg/kg
Bemerkning: Lav toksisitet:
Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Akutt toksisitet ved innånding:

Bemerkning: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Akutt giftighet på hud:

LD50 kanin: > 5.000 mg/kg
Bemerkning: Lav toksisitet:
Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Hudetsing / Hudirritasjon

Produkt:

Bemerkning: Litt hudirriterende., Langvarig eller gjentatt kontakt uten grundig rengjøring kan tilstoppeporene i huden og føre til hudproblemer som oljeakne og follikulitt., Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Produkt:

Bemerkning: Litt irriterende for øyet. Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Produkt:

SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS



ZF Aftermarket

Varenavn: ZF EcoFluid XL

Bemerkning: For sensibilisering av luftveiene eller huden: Ikke allergifremkallende. Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Produkt:

Bemerkning: Ikke-mutagent, Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Kreftframkallende egenskap

Produkt:

Bemerkning: Ikke kreftfremkallende. Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Materiale	GHS/CLP Kreftframkallende egenskap Klassifisering
Høyraffinert mineralolje	Ingen klassifisering for karsinogenitet

Reproduksjonstoksisitet

Produkt:

Bemerkning: Er ikke giftig for utviklingsprosessen. Nedsetter ikke fruktbarheten. Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (enkel utsettelse)

Produkt:

Bemerkning: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt utsettelse)

Produkt:

Bemerkning: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Aspirasjonsfare

Produkt:

Ikke aspirasjonsfare

Utfyllende opplysninger

Produkt:

Bemerkning: Brukt olje kan inneholde farlige urenheter som har akkumulert under bruk. Konsentrasjonen av slike urenheter avhenger av bruken, og de kan utgjøre en fare for helse og miljø ved deponering. ALL brukt olje skal håndteres med varsomhet og hudkontakt unngås så langt det er mulig.

Bemerkning: Svakt irriterende for åndedrettssystemet.

Bemerkning: Det kan finnes klassifisering fra andre myndigheter under ulike reguleringsrammer.

Oppsummering av utvikling av CMR-egenskapene

SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS



ZF Aftermarket

Varenavn: ZF EcoFluid XL

Arvestoffskadelig virkning på
kjønnceller- Vurdering:

Dette produktet oppfyller ikke kriteriene for
klassifisering i kategoriene 1A/1B.

Kreftframkallende egenskap -
Vurdering:

Dette produktet oppfyller ikke kriteriene for
klassifisering i kategoriene 1A/1B.

Reproduksjonstoksisitet -
Vurdering:

Dette produktet oppfyller ikke kriteriene for
klassifisering i kategoriene 1A/1B.

12. Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Bakgrunn for Vurdering:

Økotoksikologiske data er ikke fastsatt
spesifikt for dette produktet.
Opplysningene som gis er basert på kunns-
kap om komponentene og økotoksikolo-
gien til lignende produkter.
Med mindre noe annet indikeres, er data
som presenteres representative for produk-
tet som i sin helhet, ikke for
enkeltkomponent(er). (LL/EL/IL50 uttrykt
som den nominelle produktmengden nød-
vendig for å lage uttrekk for vannprøve).

Produkt:
Giftighet for fisk (Akutt giftighet):

Bemerkning: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Praktisk talt ikke giftig:
Basert på tilgjengelig data, blir klassifise-
ringskriteriene ikke oppfylt.

Toksisitet for krepsdyr (Akutt
giftighet):

Bemerkning: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Praktisk talt ikke giftig:
Basert på tilgjengelig data, blir klassifise-
ringskriteriene ikke oppfylt.

Toksisitet for alger/vannplanter (Akutt
giftighet):

Bemerkning: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Praktisk talt ikke giftig:
Basert på tilgjengelig data, blir klassifise-
ringskriteriene ikke oppfylt.

Giftighet for fisk (Kronisk giftighet):

Bemerkning: Data ikke tilgjengelig

Toksisitet for krepsdyr
(Kronisk giftighet):

Bemerkning: Data ikke tilgjengelig

Toksisitet for mikroorganismer (Akutt
giftighet)

Bemerkning: Data ikke tilgjengelig

SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS



ZF Aftermarket

Varenavn: ZF EcoFluid XL

Komponenter:

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

M-faktor (Kortsiktig (akutt) fare for 10

vannmiljøet):

M-faktor (Langsiktig (kronisk) fare for 1

vannmiljøet):

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Produkt:

Biologisk nedbrytbarhet

Bemerkning: Ikke klart bionedbrytbart., Hovedbestanddelene er i seg selv biologisk nedbrytbare, men inneholder deler som kan bli igjen i miljøet., Persistent i følge IMO-kriteriene., Definisjonen til International Oil Pollution Compensation (IOPC) Fund: "En ikke-persistent olje er en olje som på tidspunktet for skipning består av hydrokarbonfraksjoner der (a) minst 50 % av volumet destilleres ved en temperatur på 340 °C (645 °F) og (b) minst 95 % av volumet destilleres ved en temperatur på 370 °C (700 °F) ved testing etter ASTMs metode D-86/78 eller enhver påfølgende revisjon av denne."

12.3 Bioakkumuleringsevne

Produkt:

Bioakkumulering

Bemerkning: Inneholder stoffer med mulighet for å bioakkumulere.

Fordelingskoeffisient: noktanol/vann

Pow: > 6 Bemerkning: (basert på informasjon om lignende produkter)

12.4 Mobilitet i jord

Produkt:

Mobilitet

Bemerkning: I væskeform under de fleste miljøforhold., Hvis produktet kommer ned i jordgrunnen, vil det adsorberes til jordpartikler og ikke være mobilt.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Produkt:

Vurdering

Denne blandingen inneholder ingen stoffer registrert i REACH som regnes som PBT eller vPvB.

12.6 Andre skadevirkninger

Produkt:

Økologisk tilleggsinformasjon

Bryter ikke ned ozonet, og har ikke potensiale for fotokjemisk ozondannelse eller global oppvarming., Produktet er en blanding av ikke-flyktige komponenter,

SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS



ZF Aftermarket

Varenavn: ZF EcoFluid XL

som under normale omstendigheter ikke vil frigjøres i luften i signifikante mengder.
Lite løselig blanding., Fører til fysisk forurensning på vannorganismer.

13. Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt:

Gjenvinn eller resirkuler dersom mulig. Det er den som skaper avfallet, som er ansvarlig for å bestemme det genererte materialets toksisitet og fysiske egenskaper for på den måten å avgjøre riktig avfallsklassifisering og avhendingsmetode i overensstemmelse med gyldig regelverk. Avfallsprodukter bør ikke forurense jord eller grunnvann, eller avhendes i miljøet. Må ikke komme i miljøet, grøfter eller avløp.

Avhending av tankvannbunner må ikke skje ved å la stoffet trekke ned ibakken. Dette vil resultere i forurensning av jordsmonn og grunnvann.

Avfall fra lekkasje eller rensing av tanker leveres i henhold til gjeldende regler til godkjent innsamler eller behandler. Innsamlerens eller behandlerens kompetanse bør være kjent på forhånd. MARPOL – Se den internasjonale konvensjonen for forebygging av forurensning fra skip (MARPOL 73/78), som inneholder tekniske aspekter for kontroll av forurensning fra skip.

Forurenset emballasje:

Leveres i henhold til gjeldende regler, fortrinnsvis til en godkjent innsamler eller behandler. Innsamlerens eller behandlerens kompetanse bør undersøkes på forhånd. Avhending bør være i overensstemmelse med relevante regionale, nasjonale og lokale lover og regelverk.

Lokal lovgivning

Avfallskatalog / Avfallsnr.

EWC (EUs EWC-direktiv): 13 02 06*

SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS



ZF Aftermarket

Varenavn: ZF EcoFluid XL

Bemerkning:

Avhending bør være i overensstemmelse med relevante regionale, nasjonale og lokale lover og regelverk.
Klassifisering av avfall er alltid sluttbrukerens ansvar.

14 Transportopplysninger

14.1 FN-Nummer

ADR

Ikke regulert som en farlig vare

RID

Ikke regulert som en farlig vare

IMDG

Ikke regulert som en farlig vare

IATA

Ikke regulert som en farlig vare

14.2 Forsendelsesnavn

ADR

Ikke regulert som en farlig vare

RID

Ikke regulert som en farlig vare

IMDG

Ikke regulert som en farlig vare

IATA

Ikke regulert som en farlig vare

14.3 Transportfareklasse

ADR

Ikke regulert som en farlig vare

RID

Ikke regulert som en farlig vare

IMDG

Ikke regulert som en farlig vare

IATA

Ikke regulert som en farlig vare

14.4 Emballasjegruppe

ADR

Ikke regulert som en farlig vare

RID

Ikke regulert som en farlig vare

IMDG

Ikke regulert som en farlig vare

IATA

Ikke regulert som en farlig vare

14.5 Miljøfarer

ADR

Ikke regulert som en farlig vare

RID

Ikke regulert som en farlig vare

IMDG

Ikke regulert som en farlig vare

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Bemerkning:

Spesielle forholdsregler: Se kapittel 7, Håndtering og oppbevaring, for spesielle forholdsregler som en bruker må være klar over eller må følge i forbindelse med transport.

14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS



ZF Aftermarket

Varenavn: ZF EcoFluid XL

Ugyldig for produktet i den leverte utgave. MARPOL Tillegg 1 regler gjelder for masseforsendelser sjøveien.

15. Opplysninger om regelverk

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV) Produktet ikke autorisert under REACH.

Flyktige organiske sammensetninger: 0 %

Andre forskrifter/direktiver:

Informasjon om regelverket er ikke ment å være fullstendig. Dette materialet kan omfattes av annet regelverk.

Regulering (EC) nr. 1907/2006 av det Europeiske Parlamentet og av Rådet fra 18. desember 2006, vedrørende registreringen, evalueringen, autoriseringen og begrensningen av kjemikaler (REACH), annekst XIV.

Regulering (EC) nr. 1907/2006 av det Europeiske Parlamentet og av Rådet fra 18. desember 2006, vedrørende registreringen, evalueringen, autoriseringen og begrensningen av kjemikaler (REACH), annekst XVII.

Direktivet 2004/37/EC om beskyttelsen av arbeidere fra risikoer tilknyttet eksponering for kreftfremkallende stoffer eller mutagener på jobb, og dets tilknyttede bestemmelser.

Direktiv 1994/33/EC om beskyttelsen av unge mennesker på jobb, og dets tilknyttede bestemmelser.

Rådskonklusjon 92/85/EEC om introduksjonen av tiltak for å oppmuntre til forbedringer i sikkerheten og helsen på jobb til gravide arbeidere og arbeidere som nylig har født barn eller som ammer, og dets tilknyttede bestemmelser.

Komponentene til dette produktet er rapportert i følgende fortegnelser:

REACH: Anmeldt med restriksjoner.

TSCA: Alle komponenter er på listen.

SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS



ZF Aftermarket

Varenavn: ZF EcoFluid XL

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Produsenten har ikke utført noen kjemisk sikkerhetsvurdering for dette stoffet / denne blandingen.

16. Andre opplysninger

Fullstendig tekst til H-setninger

- H302 Farlig ved svelging.
- H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
- H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
- H400 Meget giftig for liv i vann.
- H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Full tekst av andre forkortelser

Acute Tox.	Akutt giftighet
Aquatic Acute	Kortsiktig (akutt) fare for vannmiljøet
Aquatic Chronic	Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet
Skin Corr.	Hudetsing
STOT RE	Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse

Nøkkel/forklaring til forkortelser som brukes i denne MSDS:

Standardforkortelser og akronymer som benyttes i dette dokumentet, kan finnes i referanselitteraturen (f.eks. vitenskapelige ordlister) og/eller nettstedet.

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Den offisielle amerikanske organisasjonen av yrkeshygienikere)

ADR = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei

AICS = Det australske register over kjemiske stoffer.

ASTM = Det amerikanske organet for testing og materialer.

BEL = Biologisk grenseverdier

BTEX = Benzen, Toluen, Etylbenzen, Xylen

CAS = Chemical Abstracts Service

CEFIC = Den europeiske organisasjonen for kjemisk industri

CLP = Klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger

COC = Cleveland Open-Cup

DIN = Deutsches Institut für Normung

DMEL = Beregnet (utledet) minimal effektnivå

SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS



ZF Aftermarket

Varenavn: ZF EcoFluid XL

DNEL = Avledet nivå uten virkning
DSL = Den canadiske stofflisten.
EC = EU-kommisjonen
EC50 = Effektiv konsentrasjon 50
ECETOC = Europeisk senter for Økotoksikologi og toksikologi av kjemikalier
ECHA = Det Europeiske kjemikaliebyrået
EINECS = Det europeiske registeret over eksisterende kommersielle kjemiske stoffer
EL50 = Effektiv nivå 50
ENCS = Japansk register over eksisterende og nye kjemiske stoffer.
EWC = Europeisk avfallskode
GHS = Globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier
IARC = Det internasjonale instituttet for kreftforskning.
IATA = Transport av farlig gods via luftfart.
IC50 = Inhiberende konsentrasjon femti
IL50 = Inhiberende nivå 50
IMDG = Transport av farlig gods til sjøs.
INV = Kinas kjemikalierregister
IP346 = Petroleumsinstituttets testmetode N° 346 for bestemmelse av polysykliske aromatiske hydrokarboner DMSO-ekstraherbare
KECI = Det eksisterende Koreanske kjemikalierregister
LC50 = Dødelig konsentrasjon 50
LD50 = Letal (dødelig) dose for 50 % av forsøksdyr
LL/EL/HL = Livsfarlig lasting/Effektiv lasting/Hemmende lasting
LL50 = Dødelig nivå 50
MARPOL = Internasjonale Konvensjonen til Forhindring av Marin Forurensning fra Skip.
NOEC/NOEL = Ingen observert effekt konsentrasjon/Nulleffektnivå
OE_HP V = Occupational Exposure - High Production Volume PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig)
PICCS = Filippinenes register over kjemikalier og kjemiske stoffer.
PNEC = Beregnet konsentrasjon uten virkning
REACH = Europaparlaments- og Rådsforordning om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier

SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS



ZF Aftermarket

Varenavn: ZF EcoFluid XL

RID = Forskrift om internasjonal transport av farlig gods
SKIN_DES = Hud betegnelse
STEL = Korttids eksponeringsgrense
TRA = Måltrettet risikovurdering
TSCA = Lov om toksiske substanser i USA.
TWA = Tidsvektet gjennomsnittsverdi
vPvB: svært persistent og svært bioakkumulerende

Utfyllende opplysninger

Råd om opplæring:

Sørg for at operatører får tilstrekkelig informasjon, instruksjon og opplæring.

Andre opplysninger:

En vertikal strek (|) i venstre marg indikerer tilføyelse fra forrige versjon.

Kildene til de viktigste data brukt ved utarbeidingen av Sikkerhetsdatabladet.

Oppgitte data er fra, men ikke begrenset til, én eller flere informasjonskilder (f.eks. toksikologiske data fra Shell Health Services, data fra leverandører, CONCAWE, EU IUCLID database, regulering EC 1272 osv.).

Denne informasjonen er basert på vår nåværende kunnskap, og er beskriver produktet kun med hensyn til helse-, miljø- og sikkerhetskrav. Det bør derfor ikke oppfattes som en garanti for spesielle egenskaper.