



**Varenavn: ZF LifeguardFluid 6**

---

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

**1.1 Produktidentifikator**

Varenavn: ZF LifeguardFluid 6

Produktkode: S671.090.250  
S671.090.252  
S671.090.253  
S671.090.255

**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](http://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)**

Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet, Kategori 3

H412: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**2.2 Merkingselementer**



**Varenavn: ZF LifeguardFluid 6**

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

Farepiktogrammer:	Faresymbol er ikke nødvendig
Varselord:	Ingen varselord
Faresetninger	
FYSISKE FARER:	Klassifiseres ikke som fysisk farlig under CLP-kriteriene.
HELSEFARER:	Klassifiseres ikke som helsefarlig under CLP-kriteriene.
MILJØFARER:	H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann
Sikkerhetssetninger:	
<b>Forebygging:</b>	P273 Unngå utslipp til miljøet.
<b>Reaksjon:</b>	Ingen forholdsreglerklæringer.
<b>Lagring:</b>	Ingen forholdsreglerklæringer.
<b>Avhending:</b>	P501 Innhold/ beholder leveres til godkjent Avfallsanlegg
Sensibiliseringskomponenter:	Inneholder kalsiumsulfonat. Inneholder substituert hydrokarbylsulfid. Inneholder bor estere Kan gi en allergisk reaksjon

**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
-----------------------	--

**Varenavn: ZF LifeguardFluid 6**

<3 % (w/w) DMSOekstrakt, 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).

\* inneholder et eller flere av følgende CAS-numre (REACH-registreringsnumre):  
64742-53-6 (01-2119480375-34), 64742-54-7 (01-2119484627-25), 64742-55-8 (01-2119487077-29), 64742-56-9 (01-2119480132-48), 64742-65-0 (01-2119471299-27), 68037-01-4 (01-2119486452-34), 72623-86-0 (01-2119474878-16), 72623-87-1 (01-2119474889-13), 8042-47-5 (01-2119487078-27), 848301-69-9 (01-0000020163-82), 68649-12-7 (01-2119527646-33), 151006-60-9 (01-2119523580-47), 163149-28-8 (01-2119543695-30).

**Farlige komponenter**

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr. Registreringsnum mer	Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)	Konsentras- jon [%]
Substituert hydrokarbylsulfid	67124-09-8 266-582-5 01-2119953277-30	Skin Sens.1; H317 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410  M-faktor (Akutt giftighet i vann): 1 M-faktor (Farlig for vannmiljøet, Kronisk): 1	0,1 - 0,99
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	1218787-32-6 01-2119510877-33	Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1C; H314 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410  M-faktor (Akutt giftighet i vann): 10 M-	0,1 - 0,99

**Varenavn: ZF LifeguardFluid 6**

		faktor (Farlig for vannmiljøet, Kronisk): 1	
Calcium alkaryl sulphonate	75975-85-8	Skin Sens.1B; H317	0,1 - 0,99
Bor estere	939-580-3	Skin Sens.1B; H317	0,1 - 0,99
Substituerbar lavviskøs baseolje (<20,5 mm <sup>2</sup> /s @ 40 °C) *	Ikke tildelt	Asp. Tox.1; H304	0 - 90

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:

Skyll 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.



**Varenavn: ZF LifeguardFluid 6**

Svelging kan føre til kvalme, oppkast og/eller diaré.

**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 Brannslukkingmannskaper:	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**

**Varenavn: ZF LifeguardFluid 6**

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

**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 Del 8 i dette Sikkerhetsdatabladet., For veiledning om avhending av spill, se Del 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. Når produktet håndteres i fat, skal det bru-
--------------------------	--

**Varenavn: ZF LifeguardFluid 6**

kes 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 anvendbar

**8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr**

**8.1 Kontrollparametere**

Eksponeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametere	Grunnlag
Oljetåke, mineral	Ikke tildelt	TWA (Damp)	50 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358
Oljetåke, mineral	--	TWA (Tåke -artikler)	1 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-

**Varenavn: ZF LifeguardFluid 6**

				06-1358
Oljetåke, mineral	--	TWA ((Inhalerbar brøkdel))	5 mg/m <sup>3</sup>	USA. ACGIH grenseverdier
Oljetåke, mineral	--	TL (Dis)	1 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358

**Biologiske grenseverdier**

Ingen biologisk grense satt.

**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, sprayes eller danner tåke, er det større mulighet for at det skapes luftbårne konsentrasjoner.

**Alminnelige opplysninger**

Definer prosedyrer for sikker håndtering og vedlikehold av kontrolltiltak.

Instruer personellet om farer og kontrolltiltak 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 komitéen for standardisering (CEN).

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

**Vern av øyne/ansikt:**

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 et-





**Varenavn: ZF LifeguardFluid 6**

ter 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. 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 taes forholdsregler for å unngå innånding 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.

**Varenavn: ZF LifeguardFluid 6**

Sjekk med leverandører av åndedrettsvern. I områder hvor filtermasker er egnet, velges en passende kombinasjon av maske og filter. Velg et kombinasjonsfilter for organiske gasser, damp og partikler (kokepunkt > 65 grader C)(149 grader F) som oppfyller EN14387.

**9. Fysiske og kjemiske egenskaper**

**9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Utseende:	Flytende ved romtemperatur
Farge:	Ravfarget
Lukt:	Svakt hydrokarbon
Luktterskel:	Data ikke tilgjengelig
pH-verdi:	Ikke anvendbar

		Metode
Smeltepunkt	-30 °C	ASTM D97
Startkokepunkt	> 280 °C	Estimert(e) verdi(er)
Flammepunkt	230 °C	ASTM D92 (COC)
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)

**Varenavn: ZF LifeguardFluid 6**

Relativ tetthet	0,840 (15 °C)	
Tetthet	840 kg/m <sup>3</sup> (15,0 °C)	ASTM D4052
<b>Oppløselighet(er)</b>		
Vannløselighet	ubetydelig	
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	26,8 mm <sup>2</sup> /s (40,0 °C) 5,6 mm <sup>2</sup> /s (100 °C)	ISO 3104
Eksplosjonsegenskaper	Ikke klassifisert	
Oksidasjonsegenskaper	Data ikke tilgjengelig	

**9.2 Andre opplysninger**

Ledningsevne:	Dette materialet forventes ikke å være en statisk akkumulator.
Fordampingshastighet	Data ikke tilgjengelig
Brennbarhet (væsker)	Ikke klassifisert som brannfarlig, men vil brenne
Oksidasjonsegenskaper	Data ikke tilgjengelig
Sprengstoffer	Klassifiseringkode: Ikke klassifisert

**Varenavn: ZF LifeguardFluid 6**

---

**10. Stabilitet og reaktivitet**

- 10.1 Reaktivitet:** Produktet utgjøre ingen annen reaktivitetsfare 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:** Reagerer med kraftige oksydasjonsmidler.
- 10.4 Forhold som skal unngås:** Ekstreme temperaturer og direkte sollys.
- 10.5 Uforenlige materialer:** Sterke oksidasjonsmidler.
- 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter:** Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.

---

**11. Toksikologiske opplysninger**

**11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger**

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.



**Varenavn: ZF LifeguardFluid 6**

**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:

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

**Komponenter:**

Calcium alkaryl sulphonate:

Bemerkning: Kan medføre allergiske hudreaksjoner hos utsatte personer.

Bor estere:

Bemerkning: Kan medføre allergiske hudreaksjoner hos utsatte personer.

Substituert hydrokarbylsulfid:

Bemerkning: Eksperimentelle data har vist at konsentrasjonen av potensielt følsomme komponenter i dette produktet, ikke fører til hudfølsomhet. Kan medføre allergiske hudreaksjoner hos utsatte personer.

**Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller**

Produkt: Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo)

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

Arvestoffskadelig virkning påkjønnseller- Vurderin: Dette produktet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering i kategoriene 1A/1B

**Kreftframkallende egenskap**

Produkt:

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

Kreftframkallende egenskap -Vurdering: Dette produktet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering i kategoriene 1A/1B

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

**Varenavn: ZF LifeguardFluid 6**

**Reproduksjonstoksisitet**

Produkt: Virkninger på fruktbarhet

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

Reproduksjonstoksisitet -Vurdering: Dette produktet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering i kategoriene 1A/1B.

**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.

**Aspirasjonstoksisitet**

Produkt:

Ikke aspirasjonsfare. Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt

**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.

Bemerkning : Med mindre noe annet indikeres, er data som presenteres representative for produktet som i sin helhet, ikke for enkeltkomponent(er).

**12. Økologiske opplysninger**

**12.1 Giftighet**

Produkt:

Giftighet for fisk (Akutt giftighet):

Bemerkning: LL/EL/IL50 10–100 mg/l

Helseskadelig

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i

Bemerkning: LL/EL/IL50 10–100 mg/l

Helseskadelig

**Varenavn: ZF LifeguardFluid 6**

vann

Toksisitet for alger/vannplanter (Akutt giftighet): Bemerkning: LL/EL/IL50 10–100 mg/l  
Helseskadelig

Giftighet for fisk (Kronisk giftighet): Bemerkning: NOEC/NOEL > 10 - <=100 mg/l

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) Bemerkning: NOEC/NOEL > 10 - <=100 mg/l

Toksisitet for mikroorganismer (Akutt giftighet) Bemerkning: NOEC/NOEL > 10 - <=100 mg/l

**Komponenter:**

2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol:

M-faktor (Akutt giftighet i vann): 10

M-faktor (Farlig for vannmiljøet, Kronisk): 1

Substituert hydrokarbylsulfid:

M-faktor (Akutt giftighet i vann): 1

M-faktor (Farlig for vannmiljøet, Kronisk): 1

**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.

**12.3 Bioakkumuleringsevne**

Produkt:  
Bioakkumulering

Bemerkning: Inneholder stoffer med mulighet for å bioakkumulere.

**12.4 Mobilitet i jord**

Produkt:  
Mobilitet

Bemerkning: I væskeform under de fleste miljøforhold., Adsorberes i jordgrunnen og har lav mobilitet  
Bemerkning: Flyter på vann

**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 Hormonforstyrrende egenskaper**

**Varenavn: ZF LifeguardFluid 6**

ingen data tilgjengelig

**12.7 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, som under normale omstendigheter ikke vil frigjøres i luften i signifikante mengder. Lite løselig blanding. Fører til fysisk forurensning på vannorganismer. Med mindre noe annet indikeres, er data som presenteres representative for produktet som i sin helhet, ikke for enkeltkomponent(er).

**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. Må ikke komme i miljøet, grøfter eller avløp. Avfallsprodukter bør ikke forurense jord eller grunnvann, eller avhendes i miljøet. Avfall, søl eller brukte produkter er farlig avfall. 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. Avhending av tankvannbunner må ikke skje ved å la stoffet trekke ned ibakken. Dette vil resultere i forurensning av jordsmonn og grunnvann. MARPOL – Se den internasjonale konvensjonen for forebygging av forurensning fra skip (MARPOL 73/78), som inneholder te-



**Varenavn: ZF LifeguardFluid 6**



Forurenset emballasje:

kniske aspekter for kontroll av forurensning fra skip

Leverres 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\*

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  
RID  
IMDG  
IATA

Ikke regulert som en farlig vare  
Ikke regulert som en farlig vare  
Ikke regulert som en farlig vare  
Ikke regulert som en farlig vare

**14.2 Forsendelsesnavn**

ADR  
RID  
IMDG  
IATA

Ikke regulert som en farlig vare  
Ikke regulert som en farlig vare  
Ikke regulert som en farlig vare  
Ikke regulert som en farlig vare

**14.3 Transportfareklasse**

ADR  
RID  
IMDG  
IATA

Ikke regulert som en farlig vare  
Ikke regulert som en farlig vare  
Ikke regulert som en farlig vare  
Ikke regulert som en farlig vare

**14.4 Emballasjegruppe**

ADR  
RID  
IMDG  
IATA

Ikke regulert som en farlig vare  
Ikke regulert som en farlig vare  
Ikke regulert som en farlig vare  
Ikke regulert som en farlig vare

**Varenavn: ZF LifeguardFluid 6**

**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**

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.

REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII)

Ikke anvendbar

REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII)

Ikke anvendbar

Flyktige organiske sammensetninger:

Flyktige organiske sammensetninger (VOC) innhold: 0 %

Andre forskrifter/direktiver:

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

Komponentene til dette produktet er rapportert i følgende fortegnelser:

REACH: Ikke etablert.

TSCA: Anmeldt med restriksjoner.

**Varenavn: ZF LifeguardFluid 6**

**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.
- H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
- H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
- H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- 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
- Asp. Tox. Aspirasjonsfare
- Skin Corr. Hudetsing
- Skin Sens. Hudsensibilisering
- FOR-2011-12-06-1358 Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet
- FOR-2011-12-06-1358 / TL Terskelgrenser
- FOR-2011-12-06-1358 / GV : Maksimumsverdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker i en fastsatt referanseperiode på åtte timer.

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AICC - Australsk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingsrate assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Be-

**Varenavn: ZF LifeguardFluid 6**

holdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og hindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECI - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TRGS - Teknisk regel for farlige substanser; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

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 1272/2008 osv.).

**Identifiserte bruksområder i henhold til bruksbeskrivelsessystemet**  
**Bruksområder - arbeidstager**

Tittel:

Generel bruk av smøremidler og smørefett i kjøretøy eller maskineri.- Industri

**Bruksområder - arbeidstager**

Tittel:

Generel bruk av smøremidler og smørefett i kjøretøy eller maskineri.- Håndverk

Denne informasjonen er basert på vår nåværende kunnskap, og er beskriver Opplysningene i dette Sikkerhetsdatablad er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet,



**Varenavn: ZF LifeguardFluid 6**

korrekte på den angitte dato for siste revidering. De gitte opplysninger er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, fjerning og utslipp, og må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det angitte produkt alene, og ikke i kombinasjon med andre produkter eller i noen form for bearbeiding, med mindre dette er spesifisert i teksten.