

**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**

**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)**

Kronisk vanntoksisitet, 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 beskaftenhet	Syntetisk basisolje og tilsetningsstoffer. Høyraffinert mineralolje. Den høyraffinerte mineraloljen inneholder
-----------------------	--

Varenavn: ZF-LIFEGUARDFLUID 6

<3 % (w/w) DMSOekstrakt, ifølge IP346.

\* inneholder et eller flere av følgende CAS-numre (REACHregistreringsnumre):  
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)

**Farlige komponenter**

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr. Registreringsnummer	Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)	Konsentrasjon [%]
Substituert hydrokarbylsulfid	67124-09-8 266-582-5	Skin Sens.1; H317 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	0,25 - 0,9
Etoksylert amin	61791-44-4 263-177-5	Met. Corr.1; H290 Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1C; H314 Eye Dam.1; H318 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	0,25 - 0,9
Calcium alkaryl sulphonate	75975-85-8	Skin Sens.1B; H317	0,1 - 0,9
Bor estere	939-580-3	Skin Sens.1B; H317	0,1 - 0,9
Destillater (Fischer - Tropsch), tung, C18-50 - forgrenede, sykliske og lineære	848301-69-9 482-220-0 01-0000020163-82	Asp. Tox.1; H304	0 - 90

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.



## Varenavn: ZF-LIFEGUARDFLUID 6

### 4. Førstehjelpstiltak

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell anbefaling:	Forventes ikke å representere noen helserisiko under normale bruksforhold.
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.
------------	--

#### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandling:	Merknader for lege: Behandle symptomatisk.
-------------	---

---

### 5. Brannslukkingstiltak

#### 5.1 Slukkingsmidler

**Varenavn: ZF-LIFEGUARDFLUID 6**

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 Brannslukkingsmannskaper:	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 brannslukkingsmiddel 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.
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 spres seg eller kommer ned i avløp, grøfter eller elver ved hjelp av sand, jord
---	---

**Varenavn: ZF-LIFEGUARDFLUID 6**

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. 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: Dette materialet har potensial til å være en statisk akkumulator. Det må brukes passende jordings- og utligningsprosedyrer

**Varenavn: ZF-LIFEGUARDFLUID 6**

under alle bulkoverføringer.

**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 Kontrollparametere**

Eksponeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametere	Grunnlag
Oljetåke, mineral	--	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-2011-12-06-1358
Oljetåke, mineral	--	TWA ((Inhalerbar brøkdell))	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.

**Varenavn: ZF-LIFEGUARDFLUID 6**

**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, 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.





**Varenavn: ZF-LIFEGUARDFLUID 6**

**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 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. I dette tilfellet kann 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.



**Varenavn: ZF-LIFEGUARDFLUID 6**

**Hud- og kroppsværn**

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

**Åndedrettsværn:**

Åndedrettsværn er ikke påkrevd ved normal bruk. I henhold til god yrkeshygiene bør det tas 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 åndedrettsværn som passer for de spesifikke bruksforhold.

Sjekk med leverandører av åndedrettsværn. 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.

**Termiske farer:**

Ikke aktuelt

**Begrensning og overvåkning 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.

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: Flytende ved romtemperatur

Farge: Ravfarget

**Varenavn: ZF-LIFEGUARDFLUID 6**

Lukt:	Svakt hydrokarbon
Luktterskel:	Data ikke tilgjengelig
pH-verdi:	Ikke aktuelt

Smeltepunkt	= -30 °C	<b>Metode</b> 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 damp tetthet	> 1	Estimert(e) verdi(er)

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	

**Varenavn: ZF-LIFEGUARDFLUID 6**

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
Ekspløsjonsegenskaper	Ikke klassifisert	
Oksidasjonsegenskaper	Data ikke tilgjengelig	

**9.2 Andre opplysninger**

Ledningsevne:

Dette materialet forventes ikke å være en statisk akkumulator.

Dekomponeringstemperatur:

Data ikke tilgjengelig

**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:**

Reagerer med kraftige oksidasjonsmidler.

**10.4 Forhold som skal unngås:**

Ekstreme temperaturer og direkte sollys.

**10.5 Uforenlige materialer:**

Sterke oksidasjonsmidler.

**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter:**

Det forventes ikke at det dannes farlige spaltningprodukter under normal oppbevaring.

**11. Toksikologiske opplysninger**

**11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger**



**Varenavn: ZF-LIFEGUARDFLUID 6**

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: Forventet å være svakt giftig

Akutt toksisitet ved innånding:

Bemerkning: Ikke antatt å medføre fare ved innånding under vanlige bruksforhold.

Akutt giftighet på hud:

LD50 kanin: > 5.000 mg/kg

Bemerkning: Forventet å være svakt giftig

**Hudetsing / Hudirritasjon**

Produkt:

Bemerkning: Forventet å være lett irriterende. Langvarig eller gjentatt kontakt uten grundig rengjøring kan tilstoppeporene i huden og føre til hudproblemer som oljeakne og follikulitt.

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

Produkt:

Bemerkning: Forventet å være lett irriterende.

**Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**

Produkt:

Bemerkning: For sensibilisering av luftveiene eller huden: Ikke forventet å være sensibiliserende.

**Komponenter:**

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.

Calcium alkaryl sulphonate:

Bemerkning: Kan medføre allergiske hudreaksjoner hos utsatte personer.

**Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller**



**Varenavn: ZF-LIFEGUARDFLUID 6**

Produkt:

Bemerkning: Ikke forventet å være mutagent.

**Kreftframkallende egenskap**

Produkt:

Bemerkning: Forventes ikke å være kreftframkallende.

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

**Reproduksjonstoksisitet**

Produkt:

Bemerkning: Ikke forventet å senke forplantningsevnen. Ikke forventet å kunne skade utviklingen.

**Spesifikk målorgan systemisk giftighet (enkel utsettelse)**

Produkt:

Bemerkning: Ikke forventet å være farlig.

**Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt utsettelse)**

Produkt:

Bemerkning: Ikke forventet å være farlig.

**Aspirasjonstoksisitet**

Produkt:

Betraktes ikke som en åndedrettsrisiko.

**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**

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.

**Varenavn: ZF-LIFEGUARDFLUID 6**

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  
kunnskap om komponentene og økotoksi-  
kologien 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: Forventes å være skadelig:  
LL/EL/IL50 10–100 mg/l

Toksisitet for krepsdyr (Akutt  
giftighet):

Bemerkning: Forventes å være skadelig:  
LL/EL/IL50 10–100 mg/l

Toksisitet for alger/vannplanter (Akutt  
giftighet):

Bemerkning: Forventes å være skadelig:  
LL/EL/IL50 10–100 mg/l

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

**Komponenter:**

Substituert hydrokarbylsulfid:  
M-faktor (Akutt giftighet i vann): 1

Etoksylert amin  
M-faktor (Akutt giftighet i vann): 10  
M-faktor (Kronisk vanntoksisitet): 1

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet**

Produkt:

Bemerkning: Forventet å ikke være lett bio-

**Varenavn: ZF-LIFEGUARDFLUID 6**

Biologisk nedbrytbarhet

logisk nedbrytbart. Hovedbestanddelene forventes å være naturlig biologisk nedbrytbare, men produktet inneholder komponenter som kann være persistente i miljøet.

**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.  
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 Andre skadevirkninger**

Produkt:  
Økologisk tilleggsinformasjon

Produktet er en blanding av ikke-flyktige bestanddeler, som ikke forventes å frigjøres til luften i noen større mengde., Forventes ikke å ha ozonnedbrytende potensiale, potensiale for å bidra til å danne fotokjemisk ozon eller bidra til global oppvarming.  
Lite løselig blanding. Kan forårsake tilsmussing av organismer i vannmiljøet.

---

**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



**Varenavn: ZF-LIFEGUARDFLUID 6**

	avløp. Avfallsprodukter bør ikke forurense jord eller grunnvann, eller avhendes i miljøet. Avfall, søl eller brukte produkter er farlig avfall.
Forurenset emballasje:	Leverres i henhold til gjeldende regler, fort- rinnsvis til en godkjent innsamler eller be- handler. Innsamlerens eller behandlerens kompetanse bør undersøkes på forhånd. Avhending bør være i overensstemmelse med relevante regionale, nasjonale og lo- kale 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 lo- kale lover og regelverk. Klassifisering av avfall er alltid sluttbru- kerens 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
-----	----------------------------------

**Varenavn: ZF-LIFEGUARDFLUID 6**

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**

Forurensningskategori:	Ikke aktuelt
Skip type:	Ikke aktuelt
Produktnavn:	Ikke aktuelt
Spesielle forholdsregler:	Ikke aktuelt
Ytterligere informasjon:	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. CLP og REACH. C&L Inventory (Vedlegg VI til CLPforordningen). Avfallsforskriften. Forskrift om tiltaks- og grenseverdier.
-------------------------------	---

Komponentene til dette produktet er rapportert i følgende fortegnelser:

EINECS:	Alle komponenter er på listen eller polymere er fritatt.
TSCA:	Alle komponenter er på listen.

**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Produsenten har ikke utført noen kjemisk sikkerhetsvurdering for dette stoffet /

**Varenavn: ZF-LIFEGUARDFLUID 6**

denne blandingen.

---

**16. Andre opplysninger**

FORORDNING (EF) nr. 1272/2008  
Kronisk vanntoksisitet, Kategori 3, H412

Klassifiseringsprosedyre:  
Ekspert bedømmels og vekt av bevis avgjørelse

**Fullstendig tekst til H-setninger**

- H290 Kan være etsende for metaller.
- H302 Farlig ved svelging.
- H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
- H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- H318 Gir alvorlig øyeskade.
- 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	Akutt giftighet i vann
Aquatic Chronic	Kronisk vanntoksisitet
Asp. Tox.	Aspirasjonsfare
Eye Dam.	Alvorlig øyenskade
Met. Corr.	Etsende på metaller
Skin Corr.	Hudetsing
Skin Sens.	Hudsensibilisering

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



**Varenavn: ZF-LIFEGUARDFLUID 6**

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  
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 kjemikaliereregister  
IP346 = Petroleumsinstituttets testmetode N° 346 for bestemmelse av polysykliske aromatiske hydrokarboner DMSO-ekstraherbare  
KECI = Det eksisterende Koreanske kjemikaliereregister  
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



**Varenavn: ZF-LIFEGUARDFLUID 6**

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

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.).

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.