



Handelsnavn: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

1. Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn: ZF LifeguardFluid 6

Produkt kode: S671.090.250
S671.090.252
S671.090.253
S671.090.255

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt: Transmissionsolie.

Frarådede anvendelser: Dette produkt må ikke benyttes til andet end det, der anbefales i afsnit 1 uden først at spørge leverandøren til råds.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

1.4 Nødtelefon

24/7h Nødtelefon:

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

2. Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet, Kategori 3

H412: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

2.2 Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)



Handelsnavn: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Farepiktogrammer: Intet faresymbol påkrævet

Signalord: Intet signalord

Faresætninger

FYSISK SKADELIGE VIRKNINGER: Ikke klassificeret som en fysisk risiko i henhold til CLP-kriterierne.

SUNDHEDSFARE: Ikke klassificeret som sundhedsskadelig ifølge CLP-kriterier.

MILJØRISICI: H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger:

Forebyggelse: P273 Undgå udledning til miljøet.

Reaktion: Ingen sikkerhedssætninger.

Opbevaring: Ingen sikkerhedssætninger.

Bortskaffelse: P501 Indholdet/ beholderen bortskaffes i et godkendt affaldsmottagelsesanlæg.

Sensibiliseringskomponenter: Indeholder calciumsulfonat.
Indeholder substitueret hydrocarbyl-sulfid.
Indeholder borat estere.
Kan udløse allergisk reaktion.

2.3 Andre farer

Denne blanding indeholder ikke nogen REACH-registrerede stoffer, der vurderes at være et PBT eller vPvB.

Langvarig eller gentagen hudkontakt uden passende rensning kan tilstoppehudens porer og føre til lidelser som for eksempel olieacne/folliculitis.

Brugt olie kan indeholde skadelige urenheder.

Ikke klassificeret som brandfarlig, men vil brænde.

3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer



Handelsnavn: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

3.1 Blandinger

Kemisk karakterisering:

Syntetisk basisolie og tilsætningsstoffer.
Højraffineret mineralolie.
Højraffineret mineralolie indeholder <3 % (vægtprocent) DMSO-ekstrakt i henhold til IP346.
Mineralolien er kun anvendt som opløsningsmiddel til additivet.

* indeholder et eller flere af de 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

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Registreringsnum mer	Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)	Koncentration [%]
Substitueret hydrocarbylsulphid	67124-09-8 266-582-5 01-2119953277-30	Skin Sens.1; H317 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410 M-faktor (Akut toksicitet for vandmiljøet): 1 M-faktor (Kronisk toksicitet for vandmiljøet.): 1	0,1 - 0,99

Handelsnavn: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

2,2'-(C16-18 (evennummered, 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	0,1 - 0,99
Calciumalkarylsulfonat	75975-85-8	Skin Sens.1B; H317	0,1 - 0,99
Borat estere	Ikke tildelt 939-580-3	Skin Sens.1; H317	0,1 - 0,99
Skiftende lav viskøs base olie (<20,5 mm ² /s @ 40°C) *	Ikke tildelt	Asp. Tox.1; H304	0 - 90

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

4. Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Beskyttelse af førstehjælpere:

Når man giver førstehjælp, skal man sikre, at man er iført passende personlige værnemidler i henhold til hændelsen, skader og omgivelserne.

Hvis det indåndes:

Behandling ikke nødvendig under normale anvendelsesforhold.
Søg læge hjælp hvis symptomerne ikke forsvinder.

I tilfælde af hudkontakt:

Fjern det forurende tøj. Skyl det udsatte område med vand, og vask derefter med sæbe, hvis det er muligt.
Søg læge ved vedvarende irritation.



Handelsnavn: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

I tilfælde af øjenkontakt: Skyl øjnene med rigelige mængder vand. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Søg læge ved vedvarende irritation.

Ved indtagelse: Der kræves generelt ikke behandling, medmindre der indtages store mængder, men søg dog alligevel læge.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer: Symptomer og tegn på fedtet acne/folliculitis kan omfatte sorte hudorme og filipenser på udsat hud. Indtagelse kan resultere i kvalme, opkast og/eller diarre.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandling: Bemærkninger til doktor/læge:
Symptomatisk behandling

5. Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Skum, vandspray eller -tåge. Pulver, kuldioxid, sand eller jord kan benyttes til små brande.

Uegnede slukningsmidler Brug ikke vandstråle.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved Brandbekæmpelse: Farlige forbrændingsprodukter kan indeholde: En kompleks blanding af luftbårne faste og flydende partikler og gasser (røg). Kulilte kan udvikles ved ufuldstændig forbrænding. Uidentificerede organiske og uorganiske forbindelser.



Handelsnavn: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet:

Passende beskyttelsesbeklædning inklusive kemisk resistente handsker skal bæres; kemibeskyttelsesdragt er anbefalet, hvis stor kontakt med spildt produkt forventes. Selvstændigt åndedrætsværn skal bruges ved brande i lukkede rum. Vælg brandmandstøj som er godkendt til relevante standarder (f.eks. Europas: EN469).

Specifikke slukningsmetoder:

Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.

6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer:

For ikke redningsmandskab
Undgå kontakt med huden og øjnene.

For redningsmandskab:

Undgå kontakt med huden og øjnene

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Brug passende inddæmning for at undgå forurening af miljøet. Undgå at produktet spreder sig eller kommer i afløb, grøfter eller vandløb ved hjælp af sand, jord eller andre egnede barrierer.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning:

Glat hvis spildt. Undgå uheld, rens øjeblikkeligt op. Undgå at produktet spreder sig ved hjælp af sand eller jord. Inddæm væsken direkte eller i absorberende materiale. Opsug restmateriale med et absorberende middel som f.eks.



Handelsnavn: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

ler, sand eller andet egnet materiale,
og bortskaf det på korrekt vis.

6.4 Henvisning til andre punkter

For vejledning i valg af åpersonlige værnemidler se Sektion 8 i dette sikkerhedsdatablad., For vejledning om afskaffelse af spildt produkt se Sektion 13 i dette sikkerhedsdatablad.

7. Håndtering og opbevaring

Generelle forholdsregler:

Brug lokal udsugningsventilation, hvis der er risiko for inhalering af dampe, tåger eller aerosoler.
Brug informationen i dette datablad som input til en risikovurdering af de lokale forhold for at identificere de rette metoder til sikker håndtering, opbevaring og bortskaffelse af dette materiale.

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering:

Undgå langvarig eller gentagen kontakt med huden.
Undgå indånding af damp og/eller tåge. Når produktet håndteres i tromler, skal der anvendes sikkerhedsfodtøj og egnet håndteringsudstyr.
Bortskaf forurenede klude eller rengøringsmateriale på korrekt vis for at undgå brand.

Overførelse af produkt:

Der bør sikres korrekte procedurer for jordforbindelse og fastgørelse under bulkoverførsler, for at undgå statisk akkumulation.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Andre oplysninger:

Emballagen skal holdes tæt lukket og opbevares på et køligt, godt ventileret sted. Benyt korrekt mærkede beholdere, der kan lukkes.
Opbevares ved stuetemperatur.

Handelsnavn: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Se afsnit 15 for yderligere specifik lovgivning, der dækker emballering og opbevaring af dette produkt.

Pakkemateriale:

Passende materiale: Til beholdere eller beholderbeklædninger skal der benyttes ulegeret stål eller polyethylen med høj densitet.
Upassende materiale: PVC

Beholder:

Polyethylenbeholdere må ikke udsættes for høje temperaturer på grund af en eventuel risiko for deformation.

7.3 Særlige anvendelser

Særlige anvendelser:

Ikke anvendelig

8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (Påvirkningsform)	Kontrolparametre	Basis
Olietåge, mineralsk	Ikke tildelt	GV (tåge og partikler)	1 mg/m ³	DK OEL
Olietåge, mineralsk	--	TWA (indåndbar fraktion)	5 mg/m ³	US. ACGIH Threshold Limit Values
Olietåge, mineralsk	--	TL (Tåge)	1 mg/m ³	DK OEL

Biologiske arbejds-hygieniske grænseværdier

Ingen biologisk grænse tildelt.

8.2 Eksponeringskontrol



Handelsnavn: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Tekniske foranstaltninger

Det nødvendige beskyttelsesniveau og reguleringstypen vil variere afhængigt af de potentielle eksponeringsforhold. Vælg metoder på basis af en risikovurdering af de lokale forhold. Passende forholdsregler omfatter: Tilstrækkelig ventilation til regulering af koncentrationer i luften. Hvis materialet opvarmes, sprayes eller danner tåge, er der større potentiale for dannelse af luftbårne koncentrationer.

Generel information:

Definer procedurer for sikker håndtering og opretholdelse af kontroller. Uddan og træn medarbejdere i de farer og kontrolforanstaltninger, der er relevante for normale aktiviteter i forbindelse med dette produkt. Sørg for passende valg, test og vedligeholdelse af udstyr, der anvendes til at kontrollere eksponering, fx personlige værnemidler og punktudsugning. Kør systemerne ned forud for åbning og vedligeholdelse af udstyret. Opbevar udflod forseglet indtil bortskaffelse eller senere genbrug. Sørg altid for god personlig hygiejne, såsom at vaske hænder efter håndtering af materialet og før spisning, drikning, og/eller rygning. Vask jævnligt arbejdstøj og beskyttelsesudstyr for at fjerne forurenende stoffer. Kasser forurenede tøj og fodtøj, der ikke kan rengøres. Sørg for at der altid er rent og ryddeligt.

Personlige værnemidler

Oplysningerne er lavet under hensyntagen til PV-direktivet (Rådets direktiv 89/686/EØF) og CEN Europæiske Komité for Standardisering (CEN) standarder. Personligt sikkerhedsudstyr skal overholde de anbefalede nationale standarder. Få oplysninger om dette hos leverandøren af sikkerhedsudstyret.

Beskyttelse af øjne:

Hvis materialet håndteres på en sådan måde, at det kann sprøjte ind i øjnene, anbefales det at benytte beskyttelsesbriller. Godkendt i henhold til EU-standarden EN166.

Beskyttelse af hænder:

Hvis det er uundgåeligt at produktet kommer i kontakt med hænderne kan godkendte handsker (eks. i henhold til følgende EU standard: EN374 eller US standard F739) af følgende materialer anvendes: PVC, neopren eller nitril gummi handsker. En handskes egnethed eller holdbarhed afhænger



Handelsnavn: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

af anvendelsen, f.eks. hyppighed og varighed af kontakt, handskematerialets modstandsdygtighed over for kemikalier, fingerfærdighed. Søg altid vejledning hos handskeleverandørerne. Kontaminerede handsker skal udskiftes. Personlig hygiejne er et centralt element i effektiv håndpleje. Handskermå kun bæres på rene hænder. Efter brug af handsker skal hænderne vaskes og tørres grundigt. Det anbefales at påføre en uparfumeret fugtighedscreme. For løbende kontakt anbefaler vi handsker med gennembrudstid på over 240 minutter med præference for >480 minutter, hvor egnede handsker kan identificeres. Forkorttids/stænkbeskyttelse anbefaler vi det samme, men erkender, at egnede handsker, der tilbyder dette niveau af beskyttelse, muligvis ikke er til rådighed, og i dette tilfælde er en lavere gennembrudstid måske acceptabelt, så længe passende vedligeholdelse og udskiftningsregimer følges. Handsketykkelse er ikke en god indikator for handskeresistens over for et kemikalie, eftersom den afhænger af den nøjagtige sammensætning af handskematerialet. Handsketykkelse bør typisk være større end 0,35 mm afhængigt af handskens mærke og model.

Beskyttelse af hud og krop:

Der kræves normalt ikke hudbeskyttelse ud over standard arbejdstøj. Det er god praksis at bruge kemikalieresistente handsker.

Åndedrætsværn:

Åndedrætsværn er normalt ikke påkrævet ved normal brug.



Handelsnavn: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

I overensstemmelse med god industriel hygiejnepraksis bør der træffes forholdsregler for at undgå indånding af materiale.
Hvis de tekniske foranstaltninger ikke kan holde koncentrationen af produkt i luften under et niveau, hvor de ansattes helbred ikke påvirkes skal der anvendes åndedrætsværn.
Kontroller med leverandørerne af åndedrætsværn.
Hvor filtermasker kan anvendes: Brug en passende kombination af filter og maske. Vælg et filter, der er egnet til både partikler og organiske gasser og dampe (kogepunkt >65°C) (149 °F) i henhold til EN14387.

9. Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende:	Flydende ved stuetemperatur
Farve:	ravfarvet
Lugt:	Let kulbrinte
Lugttærskel:	Ingen data til rådighed
pH-værdi:	Ikke anvendelig

flydepunkt	-30 °C	ASTM D97
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	> 280 °C	beregnet værdi(er)
Flammepunkt	230 °C	ASTM D92 (COC)
Højeste eksplosionsgrænse	Typisk 10 %(V)	
Laveste eksplosionsgrænse	Typisk 1 %(V)	
Damptryk	< 0,5 Pa (20 °C)	beregnet værdi(er)

Handelsnavn: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Relativ dampvægtfylde	> 1	beregnet værdi(er)
Relativ massefylde	0,840 (15 °C)	
Massefylde	840 kg/m ³ (15,0 °C)	ASTM D4052
Opløselighed		
Vandopløselighed	ubetydelig	
Opløselighed i andre opløsningsmidler	Ingen data til rådighed	
Fordelelingskoefficient: n-oktanol/vand	Pow: > 6	(baseret på viden om lignende produkter)
Selvantændelsestemperatur	> 320 °C	
Viskositet, dynamisk	Ingen data til rådighed	
Viskositet, kinematisk	26,8 mm ² /s (40 °C) 5,6 mm ² /s (100 °C)	ISO 3104

9.2 Andre oplysninger

Ledningsevne:	Dette materiale forventes ikke at være en statisk akkumulator.
Eksplosiver	Klassifikationskode: Ikke klassificeret
Oxiderende egenskaber	Ingen data til rådighed
Antændelighed (væsker)	Ikke klassificeret som brandfarlig, men vil brænde
Fordampningshastighed	Ingen data til rådighed Ledningsevne: Dette materiale forventes ikke



Handelsnavn: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

10. Stabilitet og reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet:** Produktet udgør ikke nogen yderligere reaktivetsfare i tillæg til dem, der er anført i det følgende underafsnit.
- 10.2 Kemisk stabilitet:** Stabil.
Ingen farlige reaktioner forventes, når de håndteres og opbevares i henhold til bestemmelserne.
- 10.3 Risiko for farlige reaktioner:** Reagerer med kraftige oxidationsmidler
- 10.4 Forhold, der skal undgås:** Ekstreme temperaturer og direkte sollys.
- 10.5 Materialer, der skal undgås:** Stærke oxidationsmidler
- 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

11. Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Oplysninger om sandsynlige
Eksponeringsveje:

Kontakt med hud og øjne er de primære eksponeringsveje, skønt eksponering kan forekomme efter utilsigtet indtagelse

Akut toksicitet

Produkt:
Akut oral toksicitet:

LD50 rotte: > 5.000 mg/kg
Bemærkninger: Lav giftighed:
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Akut toksicitet ved indånding:

Bemærkninger: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Akut dermal toksicitet:

LD50 kanin: > 5.000 mg/kg
Bemærkninger: Lav giftighed:



Handelsnavn: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Hudætsning/-irritation

Produkt:

Bemærkninger: Lettere hudirritation., Langvarig eller gentagen hudkontakt uden passende rensning kan tilstoppehudens porer og føre til lidelser som for eksempelolieacne/folliculitis., Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Produkt:

Bemærkninger: Lettere øjenirritation., Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Produkt:

Bemærkninger: For luftvejs- og hudsensibilisering:, Ikke allergifremkaldende., Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Komponenter:

Substitueret hydrocarbulsulphid:

Bemærkninger: Forsøgsdata har vist, at koncentrationen af potentielt sensibiliserende komponenter i dette produkt ikke forårsager hudsensibilisering. Kan forårsage allergisk hudreaktion hos følsomme individer.

Borat estere:

Bemærkninger: Kan forårsage allergisk hudreaktion hos følsomme individer.

Calciumalkarylsulfonat:

Bemærkninger: Kan forårsage allergisk hudreaktion hos følsomme individer.

Kimcellemutagenicitet

Produkt: Genotoksicitet in vivo

Bemærkninger: Ikke-mutagent, Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kimcellemutagenicitet- Vurdering: Dette produkt opfylder ikke kriterierne for klassificering i kategorier 1A/1B

Kræftfremkaldende egenskaber

Produkt:



Handelsnavn: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Bemærkninger: Ikke kræftfremkaldende., Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kræftfremkaldende egenskaber – Vurdering: Dette produkt opfylder ikke kriterierne for klassificering i kategorier 1A/1B.

Materiale	GHS/CLP Kræftfremkaldende egenskaber Klassificering
Raffineret mineralolie	Ingen kræftfremkaldende klassifikation

Reproduktionstoksicitet

Produkt: Virkninger på fertilitet

Bemærkninger: Er ikke giftig for udviklingen., Nedsætter ikke forplantningsevnen., Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet – Vurdering: Dette produkt opfylder ikke kriterierne for klassificering i kategorier 1A/1B.

Enkel STOT-eksponering

Produkt:

Bemærkninger: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer

Produkt:

Bemærkninger: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspiration giftighed

Produkt:

Udgør ingen indåndingsfare. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Yderligere oplysninger

Produkt:

Bemærkninger: Brugte olier kan indeholde skadelige urenheder, der har ophobet sig under brug.

Koncentrationen af sådanne urenheder vil være afhængig af anvendelsen, og de kan udgøre risici for helbred og miljø ved bortskaffelse. ALT brugt olie skal håndteres med forsigtighed, og kontakt med huden skal undgås så vidt som muligt.

Bemærkninger: Let irriterende for åndedrætssystemet.



Handelsnavn: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Bemærkninger: Klassifikationer fra andre myndigheder i henhold til forskellige regelsæt kann eksistere.

Bemærkninger: Medmindre andet er angivet, er de præsenterede data repræsentative for produktet som en helhed, snarere end for en enkelt/enkelte komponent/-er.

12. Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Produkt:
Toksicitet overfor fisk (Akut toksicitet): mg/l
Bemærkninger: LL/EL/IL50 10-100
Sundhedsskadelig

Toksicitet for dafnier og andre
hvirvelløse vanddyr mg/l
Bemærkninger: LL/EL/IL50 10-100
Sundhedsskadelig

Toksicitet overfor alger/vandplanter mg/l
Bemærkninger: LL/EL/IL50 10-100
Sundhedsskadelig

Toksicitet overfor fisk (Kronisk
toksicitet): Bemærkninger: NOEC/NOEL > 10 -
<=100 mg/l

Toksicitet for dafnier og andre
hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) Bemærkninger: NOEC/NOEL > 10 -
<=100 mg/l

Toksicitet for mikroorganismer (Akut
toksicitet): Bemærkninger: NOEC/NOEL > 10 -
<=100 mg/l

Komponenter:

Substitueret hydrocarbylsulphid

M-faktor (Kortvarig (akut) fare for
vandmiljøet): 1

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

M-faktor (Kortvarig (akut) fare for
vandmiljøet): 10

M-faktor (Langtidsfare (kronisk) fare
for vandmiljøet): 1

M-faktor (Kronisk toksicitet for
vandmiljøet.) 1

12.2 Persistens og nedbrydelighed



Handelsnavn: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Produkt:
Biologisk nedbrydelighed

Bemærkninger: Ikke let bionedbrydelig., De vigtigste bestanddele er naturligt biologisk nedbrydelige, men indeholder komponenter, som kan bestå i miljøet.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt:
Bioakkumulering

Bemærkninger: Indeholder stoffer med mulighed for bioakkumulering.

12.4 Mobilitet i jord

Produkt:
Mobilitet

Bemærkninger: Væske under de fleste miljøforhold. Hvis det trænger ned i jorden, adsorberer det til jordpartikler og vil ikke være mobilt.
Bemærkninger: Flyder på vand.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produkt:
Vurdering

Denne blanding indeholder ikke nogen REACH-registrerede stoffer, der vurderes at være et PBT eller vPvB.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

|| ingen data tilgængelige

12.7 Andre negative virkninger

||
||
Produkt:
Yderligere økologisk information
Ikke ozonnedbrydende, intet potentiale for fotokemisk ozondannelse eller global opvarmning., Produktet er en blanding af ikke-flygtige komponenter, som ikke under normale omstændigheder afgives til luften i signifikante mængder.
Dårligt opløselig blanding., Medfører fysisk forurening af vandorganismer.
Medmindre andet er angivet, er de præsenterede data repræsentative for produktet som en helhed, snarere end for en enkelt/enkelte komponent/-er.

13. Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

|| Produkt: Genindvind eller genbrug om muligt.



Handelsnavn: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Dem, der skaber affaldet, er ansvarlige for at fastslå affaldets giftighed og fysiske egenskaber, så der kan opnås korrekt affaldsklassifikation og bortskaffelsesmetode i overensstemmelse med gældende bestemmelser. Bortskaffes ikke i miljøet, i kloaker eller i vandløb. Affaldsprodukt må ikke forurene jord eller grundvand eller bortskaffes i miljøet. Spildprodukter, udslip og brugte produkter udgør farligt affald. Affald stammende fra spild eller tankrensning skal bortskaffes i overensstemmelse med gældende bestemmelser ved aflevering på kommunal modtagestation. Bortskaf ikke tankens vandrester ved at lade dem dræne ned i jorden. Dette vil føre til kontaminering af jord og grundvand. MARPOL - Se den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe (MARPOL 73/78), som indeholder tekniske aspekter af kontrol med forurening fra skibe. Genbrug og bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med gældende regler. Kommuneale genbrugsstationer eller Kommunekemi anbefales, da de har kompetence til at behandle denne type affald. Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med gældende regionale, nationale og lokale love og bestemmelser.

Forurenet emballage:

Lokal lovgivning Affaldskatalog

EU's renovationsregler (EWC): 13 02 06*

Bemærkninger: Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med gældende regionale, nationale og lokale love og bestemmelser.



Handelsnavn: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Det er altid slutbrugerens ansvar at forestå affaldsklassificering.

14. Transportoplysninger

14.1 FN-nummer

ADR	Ikke reguleret som farligt gods
RID	Ikke reguleret som farligt gods
IMDG	Ikke reguleret som farligt gods
IATA	Ikke reguleret som farligt gods

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR	Ikke reguleret som farligt gods
RID	Ikke reguleret som farligt gods
IMDG	Ikke reguleret som farligt gods
IATA	Ikke reguleret som farligt gods

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR	Ikke reguleret som farligt gods
RID	Ikke reguleret som farligt gods
IMDG	Ikke reguleret som farligt gods
IATA	Ikke reguleret som farligt gods

14.4 Emballagegruppe

ADR	Ikke reguleret som farligt gods
RID	Ikke reguleret som farligt gods
IMDG	Ikke reguleret som farligt gods
IATA	Ikke reguleret som farligt gods

14.5 Miljøfarer

ADR	Ikke reguleret som farligt gods
RID	Ikke reguleret som farligt gods
IMDG	Ikke reguleret som farligt gods

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Bemærkninger:	Der refereres til kapitel 7, Håndtering og opbevaring, for specielle forholdregler som brugere skal være opmærksomme på i forbindelse med transport.
---------------	--

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

MARPOL Annex 1 regler gælder for bulktransport med skib.

15. Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

REACH - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler (Bilag XVII)

Ikke anvendelig

REACH - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (Bilag XIV):

Produktet er ikke underlagt nogen instanser under REACH.

Flygtige organiske forbindelser:

Flygtige organiske forbindelser (VOC) indhold: 0 %

Andre regulativer:

Informationen om lovgivning er ikke fyldestgørende. Anden regulering af dette materiale kan forekomme.

Komponenterne for dette produkt er rapporteret i de følgende lagerlister:

REACH: Ikke etableret.

TSCA: Anmeldt med restriktioner.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet udført for dette stof/blanding af leverandøren.

16. Andre oplysninger

H302 Farlig ved indtagelse

H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H400 Meget giftig for vandlevende organismer

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer

Fuld tekst af andre forkortelser

Acute Tox. Akut toksicitet

Aquatic Acute Kortvarig (akut) fare for vandmiljøet

Aquatic Chronic Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet

Asp. Tox. Aspirationsfare

Skin Corr. Hudætsning

Skin Sens. Hudsensibilisering



Handelsnavn: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

DK OEL	Grænseværdier for stoffer og materialer
DK OEL / TL	Tærskelværdi

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Konvention om international transport af farligt gods ad vej; AIIIC - Australsk fortegnelse over industrikemikalier; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Filippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TECL - Thailands liste over eksisterende kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ



Handelsnavn: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Yderligere oplysninger

Rådgivning om
oplæring/instruktion:

Sørg for tilstrækkelig information,
instruktion og uddannelse til
brugerne.

Andre oplysninger:

En lodret streg (|) i venstre margin
indikerer en ændring i forhold til den
foregående version.

Kilder til de vigtigste data, der er
anvendt ved udarbejdelsen af
Sikkerhedsdatabladet:

De angivne data er fra, men ikke
begrænset til, en eller flere
informationskilder (f.eks.
toksikologiske data fra Shell Health
Services, materialeleverandørers data,
CONCAWE, EU's IUCLID-database,
EF-forordning 1272/2008 osv.).

Identificeret brug i henhold til brugsdeskriptorsystemet

Anvendelser – Arbejder

Titel

Generel anvendelse af smøremidler og
fedtstoffer i køretøjer eller maskiner.-
Industri

Anvendelser – Arbejder

Titel

Generel anvendelse af smøremidler og
fedtstoffer i køretøjer eller maskiner.-
Håndværk

Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten



Handelsnavn: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Eksponeringsscenario – Arbejder
300000010771

SEKTION 1

TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO

Titel

Generel anvendelse af smøremidler og fedtstoffer i køretøjer eller maskiner.- Industri

Brugsdeskriptor

Brugssektor: SU3
Proceskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 8b, PROC 9
Kategorier til miljømæssige udslip: ERC4, ERC7, ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1

Processens omfang

Dækker almindeligt brug af smøremidler og fedtstoffer i køretøjer eller maskiner i lukkede systemer. Inkluderer fyldning og tømning af containere og drift af omfattet maskineri (herunder motorer) og tilhørende vedligeholdelse og opbevaring.

SEKTION 2

FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING

Yderligere information

Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskers sundhed.

Sektion 2.1

Kontrol med arbejdereksposering

Produktkarakteregenskaber

Medvirkende scenarier

Risikostyringsforanstaltninger

Sektion 2.2

Kontrol med miljøeksponering

Mængder anvendt

EU-tonnage (tons pr. år):

2.631,1

Regional anvendt andel af EU-tonnage:

0,1

Lokal anvendt andel af regional tonnage:

0,1

Brugshyppighed og -varighed



Handelsnavn: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Emissionsdage (dage/år): 300

Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring

Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10

Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100

Andre operationsmæssige forhold, der påvirker miljøeksponering

Spildevandsemissioner kan negligeres, da processen foregår uden vandkontakt.

Udslipsfraktion til luft fra processen 5,00E-05
(efter typiske risikohåndteringsforanstaltninger på stedet):

Udslipsfraktion til spildevand fra processen (efter typiske risikohåndteringsforanstaltninger på stedet og før (kommunalt) rensningsanlæg):

Udslipsfraktion til jord fra processen 0
(efter typiske risikohåndteringsforanstaltninger på stedet):

Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden

Begræns luftemission på en typisk 70 tilbageholdelseeffektivitet på (%):

Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.

Brugsstederne forventes at være udstyret med olie-/vandseparatorer eller tilsvarende, og at spildevand skal udledes via offentligt kloaksystem.

Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området

Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.



Handelsnavn: ZF LifeguardFluid 6

Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.

Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand

Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)	87,3
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m ³ /d):	2,00E+03
Maksimal tilladt mængde på stedet (MSafe) baseret på anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger som ovenfor (kg/dag):	39.650,4

Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affald til kassering

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbjærgning af affald

Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

SEKTION 3

EKSPONERINGSEVALUERING

Sektion 3.1 - Sundhed

Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskers sundhed.

Sektion 3.2 – Miljø

Anvendt ECETOC TRA-model.

SEKTION 4

VEJLEDNING TIL AT KONTROLLERE OVERHOLDELSE AF EKSPONERINGSSCENARIET

Sektion 4.1 - Sundhed

Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskers sundhed.

Sektion 4.2 - Miljø

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (<http://cefic.org>).



Handelsnavn: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Når skaleringen opdager en betingelse med usikker anvendelse (dvs. RCR > 1), kræves yderligere RMMs eller en driftsspecifik kemisk sikkerhedsbedømmelse.

For yderligere oplysninger henvises til www.ATIEL.org/REACH_GES.

Eksponeringsscenario – Arbejder
300000010772

SEKTION 1
Titel

TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO
Generel anvendelse af smøremidler og fedtstoffer i køretøjer eller maskiner.- Håndværk

Brugsdeskriptor

Brugssektor: SU 22
Proceskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 8a, PROC 8b, PROC 20
Kategorier til miljømæssige udslip: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.6b.v1

Processens omfang

Dækker almindeligt brug af smøremidler og fedtstoffer i køretøjer eller maskiner i lukkede systemer. Inkluderer fyldning og tømning af containere og drift af omfattet maskineri (herunder motorer) og tilhørende vedligeholdelse og opbevaring.

SEKTION 2

FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING

Yderligere information

Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskers sundhed.

Sektion 2.1

Kontrol med arbejdereksposering

Produktkarakteregenskaber

Medvirkende scenarier

Risikostyringsforanstaltninger

Sektion 2.2

Kontrol med miljøeksponering

Mængder anvendt



Handelsnavn: ZF LifeguardFluid 6

EU-tonnage (tons pr. år):	5.387,2
Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
Lokal anvendt andel af regional tonnage:	0,1

Brugshyppighed og -varighed

Emissionsdage (dage/år):	365
--------------------------	-----

Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring

Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100

Andre operationsmæssige forhold, der påvirker miljøeksponering

Spildevandsemissioner kan negligeres, da processen foregår uden vandkontakt.

Udslipsfraktion til luft fra processen (efter typiske risikohåndteringsforanstaltninger på stedet):

Udslipsfraktion til spildevand fra processen (efter typiske risikohåndteringsforanstaltninger på stedet og før (kommunalt) rensningsanlæg):	5,00E-04
---	----------

Udslipsfraktion til jord fra processen (efter typiske risikohåndteringsforanstaltninger på stedet):	1E-03
---	-------

Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden

Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.

Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området

Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.



Handelsnavn: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.

Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand

Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)	87,3
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m ³ /d):	2,00E+03
Maksimal tilladt mængde på stedet (MSafe) baseret på anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger som ovenfor (kg/dag):	386,0

Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affald til kassering

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbjærgning af affald

Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

SEKTION 3

EKSPONERINGSEVALUERING

Sektion 3.1 - Sundhed

Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskers sundhed.

Sektion 3.2 - Miljø

Anvendt ECETOC TRA-model.

SEKTION 4

VEJLEDNING TIL AT KONTROLLERE OVERHOLDELSE AF EKSPONERINGSSCENARIET

Sektion 4.1 - Sundhed

Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskers sundhed.

Sektion 4.2 - Miljø

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (<http://cefic.org>).

Når skaleringen opdager en betingelse med usikker anvendelse (dvs. RCR > 1), kræves yderligere RMMs eller en driftsspecifik kemisk sikkerhedsbedømmelse.



Handelsnavn: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

For yderligere oplysninger henvises til www.ATIEL.org/REACH_GES.