



Handelsnavn: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn: ZF LifeguardFluid 8

Produkt kode: S671.090.310
S671.090.311
S671.090.312
S671.090.313

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.zf.com /contact

1.4 Nødtelefon

24/7h Nødtelefon:

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

2. Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

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

På basis af tilgængelig data opfylder dette stof/blanding ikke klassificeringskriterierne.

2.2 Mærkningselementer



Handelsnavn: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

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

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:	Ikke klassificeret som miljøfare ifølge CLP-kriterierne.
Sikkerhedssætninger:	
Forebyggelse:	Ingen sikkerhedssætninger.
Reaktion:	Ingen sikkerhedssætninger.
Opbevaring:	Ingen sikkerhedssætninger.
Bortskaffelse:	Ingen sikkerhedssætninger.
Sensibiliseringskomponenter:	Indeholder alkylacetamid. Indeholder calciumsulfonat. Kan udløse allergisk reaktion.

Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

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

3.1 Blandinger

Kemisk karakterisering	Syntetisk basisolie og tilsætningsstoffer. Højraffineret mineralolie. Højraffineret mineralolie indeholder <3 % (vægtprocent) DMSO-ekstrakt i
------------------------	---



Handelsnavn: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

henhold til IP346.

Klassificering baseret på indholdet af DMSO-ekstrakt < 3% (forordning (EF) 1272/2008, bilag VI, del 3, note L).

* 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. Registreringsnummer	Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)	Koncentration [%]
Alkylacetamid	471-920-1 01-0000019770-68	Skin Sens.1B; H317	1 - 3
Calciumsulfonat	939-141-6 01-2120040541-70	Skin Sens.1B; H317	< 0,99
Skiftende lav viskøs base olie (<20,5 mm ² /s @ 40°C) *	--	Asp. Tox.1; H304	0 - 90

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

4. Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger



Handelsnavn: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

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.
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.
-------------------------	--



Handelsnavn: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

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.

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



Handelsnavn: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

kommer i afløb, grøfter eller vandløb ved hjælp af sand, jord eller andre egnede barrierer.

Når større udslip ikke kann inddæmmes, skal de lokale myndigheder underrettes.

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. 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



Handelsnavn: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

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. 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 erhvervsmæssig eksponering

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



Handelsnavn: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

Olietåge, mineralsk	--	TL (Tåge)	1 mg/m ³	DK OEL
------------------------	----	-----------	---------------------	--------

Biologiske arbejdshygiejniske grænseværdier

Ingen biologisk grænse tildelt.

Måle metoder

Overvågning af koncentrationen af stoffer i arbejdernes åndedrætszoner eller på arbejdsstedet generelt kan være nødvendig for at bekræfte, at grænseværdierne for erhvervsmæssig eksponering overholdes, og at eksponeringsforanstaltningerne er tilstrækkelige. For nogle stoffers vedkommende kan biologisk overvågning også være nødvendig. Validerede eksponeringsmålemetoder bør anvendes af en kompetent person, og prøver analyseres af et akkrediteret laboratorium. Der er anført eksempler på kilder til anbefalede luftovervågningsmetoder nedenfor. Leverandøren kan også kontaktes. Der kan være yderligere tilgængelige nationale metoder. 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 Eksponeringskontrol

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, sprayeres 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.



Handelsnavn: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

Opbevar udflod forsejlet 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 Bemærkninger:

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 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 uparfumeretfugtighedscreme.



Handelsnavn: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

For løbende kontakt anbefaler vi handsker med gennembrudstid på over 240 minutter med præference for >480 minutter, hvor egnede handsker kan identificeres. For korttids/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. 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 passer til kombinerede partikulære/organiske



Handelsnavn: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

gasser og dampe [Type A/Type P kogepunkt > 65°C (149°F)], som opfylder EN14387 og EN143.

Farer ved opvarmning:

Ikke anvendelig

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Generelle anvisninger:

Der skal tages passende forholdsregler for at opfylde relevante krav til miljøbeskyttelse. Følg anvisningerne i afsnit 6 for at undgå forurening af miljøet. Undgå om nødvendigt at udlede ikke opløst materiale til spildevandet. Spildevand skal behandles i rensningsanlæg før udledning til overfladevand. Lokale vejledninger om emissionsgrænser for flygtige stoffer skal overholdes ved udledning af udsugningsluft.

9. Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

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

flydepunkt	- 42 °C	Metode: ASTM D97
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	> 280 °C beregnet værdi(er)	
Flammepunkt	206 °C	ASTM D92 (COC)
Fordampningshastighed	Ingen data til rådighed	
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ingen data til rådighed	



Handelsnavn: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

Højeste eksplosionsgrænse	Typisk 10 %(V)	
Laveste eksplosionsgrænse	Typisk 1 %(V)	
Damptryk	< 0,5 Pa (20 °C) beregnet værdi(er)	
Relativ dampvægtfylde	> 1 beregnet værdi(er)	
Relativ massefylde	0,846 (15 °C)	
Massefylde	846 kg/m ³ (15,0 °C)	ISO 12185
Opløselighed		
Vandopløselighed	ubetydelig	
Opløselighed i andre opløsningsmidler	Ingen data til rådighed	
Fordelingskoefficient: noktanol/vand	Pow: > 6 (baseret på viden om lignende produkter)	
Selvantændelses-temperatur	> 320 °C	
Viskositet, dynamisk	Ingen data til rådighed	
Viskositet, kinematisk	26 mm ² /s (40,0 °C) 5,6 mm ² /s (100 °C)	ASTM D445
Eksplosive egenskaber	Ikke klassificeret	
Oxiderende egenskaber	Ingen data til rådighed	

9.2 Andre oplysninger

Ledningsevne:

Dette materiale forventes ikke at være



Handelsnavn: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

en statisk akkumulator.

Dekomponeringstemperatur: Ingen data til rådighed

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

Grundlag for vurdering: Information er baseret på data om komponenter og toksikologi af lignende produkter. Medmindre andet er angivet, er de præsenterede data repræsentative for produktet som en helhed, snarere end for en enkelt/enkelte komponent/-er.

Oplysninger om sandsynlige Eksponeringsveje: Kontakt med hud og øjne er de primære eksponeringsveje, skønt eksponering kan forekomme efter utilsigtet indtagelse.

Akut toksicitet

Produkt:



Handelsnavn: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

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: 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:

Alkylacetamid:

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

Calciumsulfonat:

Bemærkninger: Kan forårsage allergisk hudreaktion hos følsomme individer.

Kimcellemutagenicitet



Handelsnavn: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

Produkt:

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

Kræftfremkaldende egenskaber

Produkt:

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

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

Reproduktionstoksicitet

Produkt:

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.

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.

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.

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

Oversigt over evalueringen af CMR-egenskaber



Handelsnavn: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

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

12. Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Grundlag for vurdering:

Der er ikke fastlagt økotoksikologiske data specifikt for dette produkt. Den anførte information er baseret på viden om komponenterne og lignende produkters økotoksikologi. Medmindre andet er angivet, er de præsenterede data repræsentative for produktet som en helhed, snarere end for en enkelt/enkelte komponent/-er. • (LL/EL/IL50 udtrykt som den nominelle produktmængde, der er nødvendig for at fremstille et vandigt forsøgsekstrakt).

Produkt:
Toksicitet overfor fisk (Akut toksicitet): Bemærkninger: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Ikke giftig:
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Toksicitet for skaldyr (Akut toksicitet): Bemærkninger: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Ikke giftig:
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Toksicitet for alger og vandplanter (Akut toksicitet): Bemærkninger: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Ikke giftig:
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.



Handelsnavn: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

Toksicitet overfor fisk (Kronisk toksicitet):

Bemærkninger: Ingen data til rådighed

Toksicitet for skaldyr (Kronisk toksicitet):

Bemærkninger: Ingen data til rådighed

Toksicitet for mikroorganismer (Akut toksicitet):

Bemærkninger: Ingen data til rådighed

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Produkt:
Biologisk nedbrydelighed

Bemærkninger: Ikke let bionedbrydelig., De vigtigste bestanddele er naturligt biologisk nedbrydelige, men indeholder komponenter, som kan bestå i miljøet., Vedvarende ifølge IMO-kriterier., Definition ifølge International Oil Pollution Compensation (IOPC) Fund: "En ikke-vedvarende olie er olie, som på forsendelsestidspunktet består af kulbrintefraktioner, (a) hvoraf mindst 50 %, mængdemæssigt, destilleres ved en temperatur på 340 °C (645 °F), og hvoraf mindst 95 %, mængdemæssigt, destilleres ved en temperatur på 370 °C (700 °F), når det testes ud fra ASTM-metode D-86/78 eller senere revisioner deraf."

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt:
Bioakkumulering

Bemærkninger: Indeholder stoffer med mulighed for bioakkumulering.

Fordelingskoefficient: noktanol/vand

Pow: > 6
Bemærkninger: (baseret på viden om lignende produkter)

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:

Denne blanding indeholder ikke



Handelsnavn: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

Vurdering

nogen REACH-registrerede stoffer, der vurderes at være et PBT eller vPvB.

12.6 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.

13. Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt:

Genindvind eller genbrug om muligt. 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.
Affaldsprodukt må ikke forurene jord eller grundvand eller bortskaffes i miljøet.
Bortskaffes ikke i miljøet, i kloakker eller i vandløb.
Bortskaf ikke tankens vandrester ved at lade dem dræne ned i jorden. Dette vil føre til kontaminering af jord og grundvand.
Affald stammende fra spild eller tankrensning skal bortskaffes i overensstemmelse med gældende bestemmelser ved aflevering på kommunal modtagestation.

MARPOL - Se den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe (MARPOL 73/78), som indeholder tekniske aspekter af



Handelsnavn: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

		kontrol med forurening fra skibe.
Forurenet emballage:		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.
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. 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



Handelsnavn: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

IMDG Ikke reguleret som farligt gods
IATA Ikke reguleret som farligt gods

14.5 Umweltgefahren

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

Ikke relevant for produktet, som det leveres. 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 - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (Bilag XIV) Produktet er ikke underlagt nogen instanser under REACH.

Flygtige organiske forbindelser: 0 %

Andre regulativer: Informationen om lovgivning er ikke fyldestgørende. Anden regulering af dette materiale kan forekomme. Produktet er ikke klassificeret som farligt i følge Miljøministeriets regler. Bestemmelse (EF) Nr. 1907/2006 fra det Europæiske Parlament og fra Rådet den 18. december 2006 vedrørende registrering, evaluering, godkendelse og begrænsning af kemikalier (REACH), bilag XIV. Bestemmelse (EF) Nr. 1907/2006 fra det Europæiske Parlament og fra Rådet den 18. december 2006 vedrørende registrering, evaluering, godkendelse og begrænsning af kemikalier (REACH), bilag XVII. Direktiv 2004/37/EF vedrørende



Handelsnavn: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

beskyttelse af arbejdere fra
helbredsrisici forbundet med
eksponering for kræftfremkaldende
stoffer eller mutagener på arbejdet og
dets ændringer.

Direktiv 1994/33/EF om beskyttelse af
unge på arbejde og dets ændringer.
Rådskonvention 92/85/EØF om indførelse
af målinger for at opmuntre
forbedringer af sikkerhed og sundhed
på arbejdet for gravide arbejdere og
arbejdere, der for nyligt har født eller
ammer, og dets ændringer.

Komponenterne for dette produkt er rapporteret i de følgende lagerlister:

EINECS: Anmeldt med restriktioner.
TSCA: Alle komponenter er på listen.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

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

16. Andre oplysninger

Fuld tekst af H-sætninger

H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Fuld tekst af andre forkortelser

Asp. Tox. Aspirationsfare
Skin Sens. Hudsensibilisering

Nøgle til/forklaring på forkortelser
brugt i dette sikkerhedsdatablad:

De almindelige forkortelser og
akronymer, der anvendes i dette
dokument kan slås op i
referencelitteratur (f.eks.
videnskabelige ordbøger) og/eller
websteder.

ACGIH = Det amerikanske regerings
råd for industriel hygiejne (American
Conference of Governmental Industrial
Hygienists)



Handelsnavn: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

ADR = Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej

AICS = Det australske register af kemiske stoffer (Australian Inventory of Chemical Substances)

ASTM = Det amerikanske selskab for test og materialer (American Society for Testing and Materials)

BEL = Biologisk grænseværdi (Biological exposure limits)

BTEX = Benzen, toluen, ethylbenzen, xylener (Benzene, Toluene, Ethylbenzene, Xylenes)

CAS = Chemical Abstracts Service

CEFIC = Den europæiske Kemikalie Industri Forening (European Chemical Industry Council)

CLP = Klassifikation, mærkning og emallering (Classification Packaging and Labelling)

COC = Cleveland Open-Cup

DIN = Deutsches Institut für Normung

DMEL = Beregnet minimum effekt niveau (Derived Minimal Effect Level)

DNEL = Beregnet non effekt niveau (Derived No Effect Level)

DSL = Den canadiske liste af stoffer (Canada Domestic Substance List)

EC = Europa Kommissionen (European Commission)

EC50 = Effektiv koncentration 50 (Effective Concentration fifty)

ECETOC = Det europæiske center for økotoxicitet og toksicitet af kemikalier (European Center on Ecotoxicology and Toxicology Of Chemicals)

ECHA = Det Europæiske Kemikalie Agentur (European Chemicals Agency)

EINECS = Det europæiske register af eksisterende kommercielle kemikalier (The European Inventory of Existing Commercial chemical Substances)

EL50 = Effektiv niveau 50 (Effective Level fifty)



Handelsnavn: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

ENCS = Det japanske register for eksisterende og nye kemikalier (Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory)

EWC = Europæisk affaldskode (European Waste Code)

GHS = Det Globale harmoniserede system for klassifikation af kemikalier (Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals)

IARC = Det Internationale Agentur for Kræft Forskning (International Agency for Research on Cancer)

IATA = Internationale luftfartsforening for farlig godstransport (International Air Transport Association)

IC50 = Inhibitor koncentration 50 (Inhibitory Concentration fifty)

IL50 = Inhibitor niveau 50 (Inhibitory Level fifty)

IMDG = Farlig gods for søtransport (International Maritime Dangerous Goods)

INV = Det kinesiske register af kemikalier (Chinese Chemicals Inventory)

IP346 = Test metode nr. 346 fra Institute of Petroleum til fastsættelse af polycykliske aromater ekstraherbar i DMSO.

KECI = Det koreanske register af eksisterende kemikalier (Korea Existing Chemicals Inventory)

LC50 = Dødelig koncentration 50 (Lethal Concentration fifty)

LD50 = Dødelig dose halvtreds procent. (Lethal Dose fifty per cent.)

LL/EL/IL = Letal last/Effektiv last/Inhibitorisk last

LL50 = Dødelig niveau 50 (Lethal Level fifty)

MARPOL = Den internationale konvention for forebyggelse mod forurening fra skibe (International Convention for the Prevention of



Handelsnavn: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

Pollution From Ships)
NOEC/NOEL = Ingen observeret
koncentration/ ingen observeret
niveau (No Observed Effect
Concentration / No Observed Effect
Level)
OE_HP V = Erhvervsmæssig
eksponering - Høje
produktionsvolumener
PBT = Persistent, bioakkumulativ og
toksisk (Persistent, Bioaccumulative
and Toxic)
PICCS = Det philippinske register af
stoffer og materialer (Philippine
Inventory of Chemicals and Chemical
Substances)
PNEC = forventet
nuleffekt-koncentration
REACH = Registrering Evaluering og
Authorisation af Kemikalier
(Registration Evaluation And
Authorisation Of Chemicals)
RID = Regler om international
transport af farligt gods med
jernbane
SKIN_DES = Skin Designation
STEL = Korttids grænseværdi (Short
term exposure limit)
TRA = målrettet risikovurdering
TSCA = Den amerikanske kemikalie
lovgivning (US Toxic Substances
Control Act)
TWA = Gennemsnitsværdi taget over
tid (Time-Weighted Average)
vPvB = meget persistent og meget
bioakkumulativ (very
Persistent and very Bioaccumulative)

Yderligere oplysninger

Rådgivning om oplæring/instruktion:

Sørg for tilstrækkelig information,
instruktion og uddannelse til
brugere.

Andre oplysninger

Bilaget med scenariet ingen
eksponering er vedlagt dette
sikkerhedsdatablad. Det er en ikke-
klassificerede blanding, der
indeholder farlige stoffer som



Handelsnavn: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

beskrevet i afsnit 3, relevante oplysninger fra eksponeringsscenerier for farlige indeholdte stoffer, og er blevet integreret i de centrale afsnit 1-16 i dette sikkerhedsdatablad.

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.).

Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produktegenskab.