



ZF LifeguardFluid 7.7 DCT

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn

ZF LifeguardFluid 7.7 DCT

Artikkelnr.

AA02.914.175

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

Produkttype

Blanding.

Bruk

Girolje.

Ikke egnet for bruk i

Ingen anvendelser som frarådes er identifisert.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

SDB utarbeidet av

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Leverandør

ZF Aftermarket

Adresse

ZF Friedrichshafen AG

Obere Weiden 12

97424 Schweinfurt

Tyskland

Telefon

+49 9721 475 60

E-post

msds.zf-aftermarket@zf.com

Nettsted

www.zf.com/contact

Kontaktperson

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)



ZF LifeguardFluid 7.7 DCT

Versjonsnummer: 1
Utstedt: 2026-07-03

E-postadresse

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4 Nødtelefonnummer

22 59 13 00

Tilgjengelig utenfor kontortid

Ja

AVSNITT 2. Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

Klassifisering

Farlig for vannmiljøet - Kronisk fare kategori 2

Faresetninger

H411

Beskrivelse

Produktet er klassifisert som farlig i samsvar med forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) og er kjen-
netegnel-sespliktig.

2.2 Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

Farepiktogrammer



Faresetninger

H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Ytterligere faresetninger

EUH208 Inneholder REAKSJONSPRODUKTER AV 4-METYL-2PENTANOL OG DIFOSFORPENTASULFID,
PROPOKSYLERT, FORESTRET MED DIFOSFORPENTAOKSID, OG SALTET AV AMINER, C12-14-TERT-
ALKYL. Kan gi en allergisk reaksjon.



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

Forebyggende setninger

P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.
P103 Les etiketten før bruk.
P273 Unngå utslipp til miljøet.
P391 Samle opp spill.
P501 Innhold/beholder leveres til i samsvar med alle lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter..

Tilleggsinformasjon

Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler: Ingen.

2.3 Andre farer

Denne substans/blanding inneholder komponenter som er betraktet som enten persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

Note: Dette produkt må ikke brukes til andre formål uten etter råd fra eksperter. Studier har vist at mange kjemikalier utgjør en potensiell helsefare som kan variere fra person til person.

AVSNITT 3. Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Kjemisk betegnelse	CAS Nr. EF Nr. REACH Nr. Indeks Nr.	Konsentras- jon	Klassifisering	H-setning M-faktor akutt M-faktor kronisk	Spesifikke konsen- trasjonsgrenser ATE	Merknad
1-decen, homopoly- mer, hydrogenert	68037-01-4 500-183-1 01-2119486452- 34-XXXX -	≥50 - ≤75%	Asp. Tox. 1	H304 - -		kinematic viscosity < 20.5 cSt 40 °C.
olefinsulfid	68937-96-2 273-103-3 01-2119540515- 43 -	0 - ≤5%	Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3	H317, H412 - -	Skin Sens. 1B, H317: C ≥ 46%	-
Reaksjonsprodukter av 4-metyl-2-pentanol og difosforpentasulfid, propoksyliert, forestret	- 931-384-6 01-2119493620- 38	0 - ≤3%	Acute Tox. 4 - oral, Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic	H302, H317, H319, H411 - -	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 9,39% Eye Irrit. 2, H319: 50% < C ≤ 100%	-



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

Kjemisk betegnelse	CAS Nr. EF Nr. REACH Nr. Indeks Nr.	Konsentras- jon	Klassifisering	H-setning M-faktor akutt M-faktor kronisk	Spesifikke konsen- trasjonsgrenser ATE	Merknad
med difosforpentaoksid og saltet med aminer, C12-14-tert-alkyl	-		2		ATE [Oral]: 500 mg/kg kv	
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin- (Basisolje, parafinsk)	64742-54-7 265-157-1 01-2119484627- 25 649-467-00-8	0 - ≤3%	Asp. Tox. 1	H304 - -		ATE (oral): >5000 mg/kg; ATE (dermal): >5000 mg/kg; ATE (inhal- ation): 5 mg/kg
O,O,O-trifenylfosfor- toat	597-82-0 209-909-9 01-2119979545- 21-0000 -	0 - ≤1%	Aquatic Chronic 1	H410 - M-chro=10		PBT (per- sistent, bioaccumu- lative and toxic sub- stance). Regulation (EC) No. 1907/2006, REACH Art- icle 59(1). Candidate List.
n-c16-18 (partallsmer- ket) og c18 (umettet) alkylpropan-1,3-diamin	1219010-04-4 629-719-3 01-2119487014- 41 -	0 - ≤0,3%	Acute Tox. 4 - oral, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H302, H314, H318, H372, H400, H410 M-acut=10 M-chro=1	ATE [Oral]: 500 mg/kg kv	STOT RE 2, H373 (gastrointe- stinal tract, lymphatic system) - oral
aminer, n-talg alkyltri- metylenedi-, c4-18- alkylfosfater	68603-74-7 271-672-2 01-2120810847- 50 -	0 - ≤0,3%	Acute Tox. 4 - oral, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1	H302, H315, H318, H400 M-acut=1 -	ATE [Oral]: 500 mg/kg kv	-
aminer, n-c16-c18- alkyl- (partallsmerket, c18 umettet) propan-	1307863-78-0 800-362-7 01-2119974117-	0 - ≤0,3%	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT RE 2,	H315, H319, H373, H400, H411		-



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

Kjemisk betegnelse	CAS Nr. EF Nr. REACH Nr. Indeks Nr.	Konsentras- jon	Klassifisering	H-setning M-faktor akutt M-faktor kronisk	Spesifikke konsen- trasjonsgrenser ATE	Merknad
1,3-diaminium di[(9z)- octadec-9-enoat]	33 -		Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2	M-acut=10 -		
aminer, talg alkyl	61790-33-8 263-125-1 - 612-286-00-X	0 - ≤0,1%	Acute Tox. 4 - oral, Asp. Tox. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H302, H304, H314, H318, H373, H400, H410 M-acut=10 M-chro=10	ATE [Oral]: 500 mg/kg kv	-

Produkt basert på

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare konsentrasjoner, finnes det ingen bestanddeler i tillegg i produktet som er klassifisert som helse- eller miljøskadelig, og som skulle kreve rapportering i dette avsnittet eller er PBTs eller vPvBs, eller har blitt tildelt en administrativ norm og derfor skulle kreve rapportering i dette avsnittet.

Øvrig informasjon stoff

For fullstendig tekst i H-/EUH-setningene som er nevnt i dette avsnittet, se avsnitt 16.

AVSNITT 4. Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring.

Innånding

Ved pustevansker, flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.

Hudkontakt

Vask huden grundig med såpe og vann eller bruk et anerkjent hudrensingsprodukt. Fjern forurensede klær og sko. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes. Hvis produktet blir injisert i eller under huden, eller andre deler av kroppen, må, uavhengig av skadens omfang eller utseende, den skadede straks undersøkes av lege som et kirurgisk tilfelle. Selv om de første symptomene etter høytrykksinjeksjon kan være minimale eller fraværende, kan rask kirurgisk behandling sørge for at de endelige skadene reduseres betraktelig.



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

Øyekontakt

Skyll straks øynene med mye vann samtidig som øvre og nedre øyelokk løftes. Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Kontakt lege ved irritasjon.

Svelging

Vask munnen grundig med vann. Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes. Om stoffet er blitt svelget og den berørte personen er bevisst, gi små mengder vann å drikke.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**Innånding**

Ingen spesifikke data.

Hudkontakt

Lokalt vevsvinn kjennetegnes ved forsinket smertereaksjon og vevskade noen timer etter injiseringen.

Øyekontakt

Ingen spesifikke data.

Svelging

Ingen spesifikke data.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen spesiell behandling.

Merknader til lege: Behandle symptomatisk. Kontakt spesialist på giftbehandling om store mengder har blitt svelget eller inhalert.

AVSNITT 5. Brannslukkingstiltak**5.1 Slukningsmidler****Egnede brannslukningsmidler**

Bruk pulver, CO₂, vandusj (tåke) eller skum.

Ueguede slukningsmidler

Ikke bruk vannstråle.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne. Dette materialet er skadelig for vannlevende organismer. Brannvann som er forurensset med dette materialet må oppsamles og hindres i å slippes ut i vannveier, avløp eller dreneringssystemer.

Farlige forbrenningsprodukter: aldehyder, ufullstendige forbrenningsprodukter, Karbonoksider, Røyk, Damp, svoveloksider



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

5.3 Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr for brannpersonell

Bruk standard brannslukkrutiner og vurder faremomentene ved andre involverte substanser. Isolér straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Sikre en lang avkjølingstid for å hindre gjenantennelse. Unngå at avrenning fra slukkemidler eller spyling når elver, bekker, kloakk eller drikkevannsforsyning. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring.

Særlig verneutstyr for brannslukningsmannskaper: Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, vernestøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.

AVSNITT 6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

PRANEŠIMO PROCEDŪROS: Išsiliejus ar atsitiktinai išleidus medžiagą, pranešti atitinkamoms institucijoms pagal visus taikomos reglamentus.

For ikke-nødpersonell: Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Bruk egnet personlig verneutstyr.

For nødpersonell: Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå spredning av sølt materiale og avrenning samt kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Varsle relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vassdrag, jord eller luft). Vannforurensende materiale. Kan være skadelig for miljøet hvis det slippes ut i store mengder. Samle opp spill.



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Små mengder søl: Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Begrens og samle spill med ikke brennbare absorberende materialer, f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.

Store mengder søl: Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Begrens og samle spill med ikke brennbare absorberende materialer, f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Forurensset oppsamlingsmateriale kan være like miljøskadelig som selve utslippet. Avgrens spillet umiddelbart med lenser. Fjern fra overflaten ved lensing eller med passende absorpsjonsmidler. Søk råd hos spesialist før bruk av dispergeringsmidler. Varsle annen skipstrafikk. NB: Se Avsnitt 1 vedrørende informasjon om nødtelefon og avsnitt 13 vedrørende fjerning av kjemikalieavfall.

Anbefalingene etter utslipp til vann og land er basert på det mest sannsynlige utslippsscenariet for dette produktet. Imidlertid kan geografiske forhold, vind, temperatur samt (ved utslipp til vann) retning og hastighet til bølger og strøm i stor grad ha betydning for hvilke tiltak som bør iverksettes. Derfor bør lokal ekspertise konsulteres. Merk: Lokale lover og regler kan foreskrive eller begrense visse tiltak.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

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

AVSNITT 7. Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forebyggende tiltak for håndtering

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør konsulteres for eventuell bruksspesifikk informasjon gitt i eksponeringsscenario(ene).

Ta på egnet personlig verneutstyr. Ikke svelg. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Unngå at sølt materiale og avrenning kommer i kontakt med jord og overflatevann. Oppbevar i originalbeholder eller i en godkjent erstatning av kompatibelt materiale, godt lukket når den ikke er i bruk. Ikke gjenbruk beholderen. Tømte beholdere inneholder produktrester og kan være farlige.



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

Generell hygiene

Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.

Dette produktet kan akkumulere statisk elektrisitet. En væske regnes typisk som en ikke-ledende, statisk akkumulator når dens konduktivitet er under 100 pS/m og regnes som delvis ledende når dens konduktivitet er under 10,000 pS/m. Uansett om en væske er ikke-ledende eller ledende er forholdsreglene de samme. Flere faktorer som f.eks. væskens temperatur, innholdet av forurensninger, ledende tilsetninger og filtrering, kan innvirke på dens konduktivitet.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Lagres i original emballasje, beskyttet mot direkte solskinn i et tørt, kjølig og godt ventilert område, vekk fra uforenlige materialer (se Avsnitt 10) samt mat og drikke. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet til alt er klart til bruk. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås. Se avsnitt 10 for uforenlige materialer før håndtering eller bruk.

Seveso-direktivet - Rapporteringsterskler:

Farekriterier:

Kategori: E2

Meldings- og MAPPterskel: 200 tonnes

Terskel for sikkerhetsrapport: 500 tonnes

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen spesielle anbefalinger.

Løsninger spesifikke for industrisektoren: Ikke tilgjengelig.



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

AVSNITT 8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametere

Eksponeringsgrenser

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Informasjonen gis basert på typisk forventede bruksområder for produktet. Ytterligere tiltak kan være påkrevet for partihåndtering eller andre bruksområder som kan øke eksponeringen for arbeidere eller miljøutslipp betydelig.

Yrkeshygienisk grenseværdi: Se OEL-tabellen nedenfor.

Anbefalt overvåkningstiltak: Sjekk overvåkingsstandardene, slik som følgende: Europeisk standard NS-EN 689 (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier) Europeisk standard NS-EN 14042 (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens) Europeisk standard NS-EN 482 (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler) Det kreves også at det vises til nasjonale rettleidningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

Nasjonal yrkeshygienisk eksponeringsgrense

Ingrediens	CAS Nr. EF Nr.	Eksponerings- grense ppm / mg/m ³	Kilde	Merknad	År
1-decen, homopolymer, hydrogenert	- -	- / 5	TWA 8 timer: Form: Aero- soler (fraksjon som når torax).		-
1-dodecen, polymer med 1-okten, hydrogenert	- -	- / 5	TWA 8 timer: Form: Aero- soler (fraksjon som når torax).		-
kraftig hydrogenbehandlet, tungt, parafinsk destillat	- -	- / 1	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) [oljetåke (mineraloljepartikler)]:	Gjennomsnittsverdier 8 timer: Form: mineraloljepartikler	2022
kraftig hydrogenbehandlet, tungt, parafinsk destillat	- -	- / 50	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) [oljedamp]	Gjennomsnittsverdier 8 timer: Form: damp.	2022
kraftig hydrogenbehandlet, tungt, paraf-	-	- / 5	ACGIH TLV	TWA 8 timer: Form:	2024



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

Ingrediens	CAS Nr. EF Nr.	Ekspone- rings- grense ppm / mg/m ³	Kilde	Merknad	År
insk destillat	-		(USA, 1/2024) [Mineral Oil, pure, highly and severely refined]	Innhalert fraksjon.	

DNEL/DMEL

Navn på produkt/stoff (CAS Nr./EF Nr.)	Type	Ekspone- ring	Verdi	Populasjon	Effekter
destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio (-/-)	DNEL	Kronisk (lang sikt) Innånding	1,2 mg/m ³	Forbrukere	Lokal
destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio (-/-)	DNEL	Kronisk (lang sikt) Innånding	5,4 mg/m ³	Medarbeidere	Lokal

PNEC/PEC

Navn på produkt/stoff (CAS Nr./EF Nr.)	Type	Del av miljøet	Verdi
destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio (-/-)	PNEC	Oral (sekundær forgiftning)	9,33 mg/kg mat

8.2 Ekspone- ringskontroll

Egnede konstruksjonskontroller

God generell ventilasjon bør være tilstrekkelig for å kontrollere arbeidstakerens eksponering av av
luftbåren forurensning.

Hygienetiltak: Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før
inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Det bør brukes egnede
teknikker ved fjerning av klær som kan være tilsølt. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen.
Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

Symboler for personlig verneutstyr**Vernebriller / ansiktsskjerm**

Det skal benyttes vernebriller i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, damp, gass eller støv. Hvis kontakt er mulig, skal følgende verneutstyr brukes, hvis det ikke vurderes at en høyere grad av verneutstyr er nødvendig: vernebriller med sideskjermer. EN166.

Håndbeskyttelse

Det skal til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter benyttes kjemisk bestandige, ugjennomtrengelig hansker i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig.

Se til at hanskene fremdeles beholder sine beskyttende egenskaper ved å vurdere parametrene som spesifiseres av hanskeprodusenten. Legg merke til at tiden for gjennomtrenging for hanskematerialer kan være forskjellig for ulike hanskeprodusenter. Når det gjelder blandinger som inneholder flere stoffer, kan ikke beskyttelsestiden for hanskene estimeres nøyaktig. CEN-standardene EN 420 og EN 374 gir generelle krav til og angir hansketyper.

Annet hudvern

Egnet fottøy og eventuelt tilleggssvern for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres.

Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres.

Åndedrettsvern

Basert på potensial fare og risk for eksponering, velge en respirator som oppfyller den gjeldene sertifiseringsstandard. Gassmasker må brukes i henhold til et åndedrettsvern program, for å sikre riktig montering, opplæring og andre viktige sider ved bruk. Den europeiske standardiseringskomiteens (CEN) standarder EN 136, 140 og 405 angir åndedrettsvernsmasker og EN 149 og 143 angir filteranbefalinger.

Miljøeksponeringskontroll

Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

AVSNITT 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand

Væske

Farge

ravfarget

Lukt

Karakteristisk.

Smeltepunkt / frysepunkt

Ingen data tilgjengelig

Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde

>315.56°C (>600°F)

Brennbarhet

Antennelig

Nedre og øvre eksplosjonsgrense

Nedre: 0.9%

Øvre: 7%

Flammepunkt

Open cup: 180°C (356°F)

Metode

ASTM D-92

Selvantennelsestemperatur

Ingen data tilgjengelig

Dekomponeringstemperatur

Ingen data tilgjengelig

pH

Ikke anvendelig.

Kinematisk viskositet

81 cSt [40 °C] [ASTM D 445]

14.2 cSt [100 °C] [ASTM D 445]

Løselighet

Ingen data tilgjengelig



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

Vannoppløselighet

ubetydelig (vann); Data ikke tilgjengelig (andre løsemidler)

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann

>3.5

Damptrykk

<0.1 mm Hg [20 °C]

Tetthet og/eller relativ tetthet

Ingen data tilgjengelig

Relativ tetthet

0.849

Metode

ASTM D4052

Relativ damptetthet

>2 [Air = 1]

Partikkelegenskaper

Ikke anvendelig.

9.2 Andre opplysninger

Flytepunkt: -48°C [ASTM D97]

AVSNITT 10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.

10.4 Forhold som skal unngås

Unngå kraftig varme. Fjern enhver antennelseskilde.

10.5 Uforenlige materialer

Sterke oksidasjonsmidler.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

AVSNITT 11. Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt giftighet

Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Produktets/stoffets navn CAS- / EF-nr.	Dosebeskrivelse	Verdi / Dose	Eksponeringsvei
ZF LifeguardFluid 7.7 DCT -	ATEmix	>5000 mg/kg	Oral
REAKSJONSPRODUKTER AV 4-METYL-2PENTANOL OG DIFOSFORPENTASULFID, PROPOKSYLERT, FORESTRET MED DIFOSFORPENTAOKSID, OG SALTET AV AMINER, C12-14-TERT-ALKYL -	LD50	500 mg/kg	Oral
n-c16-18 (partallsmerket) og c18 (umettet) alkylpropan-1,3-diamin -	LD50	500 mg/kg	Oral
aminer, n-talg alkyltrimetyle-nedi-, c4-18-alkylfosfater -	LD50	500 mg/kg	Oral
aminer, talgalkyl- -	LD50	500 mg/kg	Oral

Hudetsing/hudirritasjon

Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Respiratorisk- eller hudsensibilisering

Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Skader på arvestoffet i kjønnsceller

Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Kreftframkallende egenskap

Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

Reproduksjonstoksisitet

Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

STOT – enkelteksponering

Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

STOT – gjentatt eksponering

Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Aspirasjonsfare

Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Eksponeringsveier

Ikke tilgjengelig.

11.2 Opplysninger om andre farer**Hormonforstyrrende egenskaper**

Dette produktet inneholder ikke noe stoff som er tilstede i en konsentrasjon lik eller større enn 0,1 vekt %, inkludert i listen utarbeidet i samsvar med artikkel 59, nr. 1 i REACH-forordningen, på grunn av sin hormonforstyrrende egenskaper, eller et stoff som er kjent for å ha hormonforstyrrende egenskaper iht kriteriene fastsatt i kommisjonens delegererte forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordningen 2018/605.

Annen informasjon

Syntetiske baseoljer: Ikke forventet å medføre vesentlige helseeffekter ved normal bruk basert på laboratoriestudier av identiske eller lignende stoffer. Ikke mutagent eller gentoksisk. Ikke allergi-fremkallende for dyr eller mennesker.

AVSNITT 12. Økologiske opplysninger**12.1 Giftighet****Akutt giftighet**

Giftig for liv i vann.

Kronisk toksisitet

Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ikke bestemt.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Ikke bestemt.



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

12.4 Mobilitet i jord

Bevegelighet

Baseoljekomponent -- Forventet å fordele seg til sediment og faste stoffer i avløpsvann. Lav løselighet. Flyter. Forventet å forflytte seg fra vann til land.

Produktet oppfyller ikke kriteriene for å bli vurdert som en PMT eller vPvM.

Produktets/stoffets navn CAS- / EF-nr.	KOC
O,O,O-trifenylfosfortioat -	49128.4 log Koc: 4.69

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB.

Produktets/stoffets navn CAS- / EF-nr.	PBT / vPvB
1-decen, homopolymer, hydrogenert -	PBT: Nei. vPvB: N/A
olefinsulfid -	PBT: Nei. vPvB: N/A
Reaksjonsprodukter av 4-metyl-2-pentanol og difosfor penta-sulfid, propoksyler, forestret med difosforpentoksid, og saltet av aminer, C12-14-tert-alkyl -	PBT: Nei. vPvB: N/A
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin- -	PBT: Nei. vPvB: N/A
O,O,O-trifenylfosfortioat -	PBT: Ja. vPvB: N/A
n-c16-18 (partallsmerket) og c18 (umettet) alkylpropan-1,3-diamin -	PBT: Ja. (T) vPvB: N/A
aminer, n-talg alkyltrimetylenedi-, c4-18-alkylfosfater -	PBT: Nei. vPvB: N/A
aminer, n-c16-c18-alkyl- (partallsmerket, c18 umettet) propan-1,3-diaminium di[(9z) -octadec-9-enoat] -	PBT: Ja. (T) vPvB: N/A
aminer, talgalkyl- -	PBT: Ja. (T) vPvB: N/A



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Dette produktet inneholder ikke noe stoff som er tilstede i en konsentrasjon lik eller større enn 0,1 vekt %, inkludert i listen utarbeidet i samsvar med artikkel 59, nr. 1 i REACH-forordningen, på grunn av sin hormonforstyrrende egenskaper, eller et stoff som er kjent for å ha hormonforstyrrende egenskaper iht kriteriene fastsatt i kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordningen 2018/605.

12.7 Andre skadevirkninger

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

AVSNITT 13. Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Hensyn ved avhending

Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Avfall må ikke deponeres ubehandlet til avløp unntatt når det er fullstendig i samsvar med alle krav fra myndigheter med jurisdiksjon.

Farlig avfall: Ja.

Emballasje

Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Avfallsemballasjen bør resirkuleres. Forbrenning eller avhending på søppelplass bør vurderes hvis det ikke er mulig med resirkulering.

Avfallskode	Avfallsbeskrivelse
13 02 06*	Syntetisk motor, gir og smøreoljer

Vær oppmerksom på - en stjerne (*) ved siden av en kode angir at det er FARLIG AVFALL.

Annet

Spesielle forholdsregler:

AVSNITT 14. Transportopplysninger

14.1 FN-nummer eller ID-nummer

UN 3082



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR / RID / ADN riktig forsendelsesnavn

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (o,o,otriphenyl phosphorothioate, phosphoric acid esters, amine salt)

IMDG-forsendelsesnavn

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (o,o,otriphenyl phosphorothioate, phosphoric acid esters, amine salt)

IATA riktig forsendelsesnavn

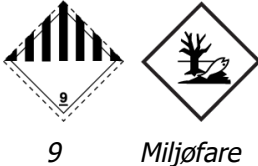
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (o,o,otriphenyl phosphorothioate, phosphoric acid esters, amine salt)

14.3 Transportfareklasse(r)

Merke

9

ADR/RID/ADN

**ADR- / RID-fareidentifikasjonsnummer**

90

ADN-klasse

Dette produktet er ikke klassifisert som farlig gods når transportert i størrelser på ≤ 5 L eller ≤ 5 kg, forutsatt at emballasjen oppfyller de generelle bestemmelsene i 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4.1.1.8. Særregler: 274, 335, 375, 601

14.4 Emballasjegruppe

III

14.5 Miljøfarer

Ja.

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Transport innenfor brukerens anlegg: produktet skal alltid transporteres i lukkede beholdere som står oppreist. Det må sikres at personer som transporterer produktet har fått opplæring i hva som skal gjøres ved uhell eller utslipp.

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ikke anvendelig.



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

Annet**Annen informasjon ADR-RID**

Dette produktet er ikke klassifisert som farlig gods når transportert i størrelser på ≤ 5 L eller ≤ 5 kg, forutsatt at emballasjen oppfyller de generelle bestemmelsene i 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4.1.1.8.

Begrenset mengde (LQ): 5 L

Særregler: 274, 335, 601, 375.

Annen informasjon IMDG

Dette produktet er ikke klassifisert som farlig gods når transportert i størrelser på ≤ 5 L eller ≤ 5 kg, forutsatt at emballasjen oppfyller de generelle bestemmelsene i 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4.1.1.8.

Kriseplaner: F-A, S-F

Særregler: 274, 335, 969

Annen informasjon IATA (ICAO)

Dette produktet er ikke klassifisert som farlig gods når transportert i størrelser på ≤ 5 L eller ≤ 5 kg, forutsatt at emballasjen oppfyller de generelle bestemmelsene i 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4.1.1.8.

Begrenset mengde (LQ): Passasjer- og transportfly: 450 L. Instruksjoner for emballering: 964. Bare transportfly: 450 L. Instruksjoner for emballering: 964. Begrensede mengder - Passasjerfly: 30 kg.

Instruksjoner for emballering: Y964.

Særregler: A97, A158, A197, A215

AVSNITT 15. Opplysninger om regelverk**15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****EU-forskrifter**

Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon: Ingen av bestanddelene er opplistet.

REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59). (EU SVHC): O,O,O-trifenylfosfortioat

Vesentlig egenskap: PBT

Referanser: D(2024) 7663-DC

Revidert: 1/21/2025

Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler: Ingen.

Andre EU regler:

Eksplorative forløpere: Ikke anvendelig.

Seveso Direktivet: Ja.

Nasjonale forskrifter

Produktregistreringsnummer : 634157



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

Øvrige bestemmelser, begrensninger og lovbestemmelser

Australsk liste (AIIC): Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Stoffliste for Canada: Restriksjoner gjelder

Stoffliste for Kina (IECSC): Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Stoffliste for Japan (CSCL): Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

New Zealand, fortegnelse over kjemikalier (NZIoC): Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Stoffliste for Filippinene (PICCS): Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Stoffliste for Korea (KECI): Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI): Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Stoffliste for USA (TSCA 8b): Alle komponenter er aktive eller unntatt.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Risikohåndteringstiltak og sikkerhetsbetingelsene er inkludert i de relevante avsnitte av SDS.



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

AVSNITT 16. Andre opplysninger

Setningsbetydning

Aquatic Chronic 2 - Farlig for vannmiljøet - Kronisk fare kategori 2
Asp. Tox. 1 - Aspirasjonsfare, fare kategori 1
Skin Sens. 1B - Hudsensibilisering, fare kategori 1, underkategori 1B
Aquatic Chronic 3 - Farlig for vannmiljøet - Kronisk fare kategori 3
Acute Tox. 4 - oral - Akutt toksisitet, oral, farekategori 4
Skin Sens. 1 - Hudsensibilisering, fare kategori 1
Eye Irrit. 2 - Øyeirritasjon, farekategori 2
Aquatic Chronic 1 - Farlig for vannmiljøet - Kronisk farekategori 1
Skin Corr. 1B - Etsende for huden, farekategori 1B
Eye Dam. 1 - Alvorlig øyeskade, farekategori 1
STOT RE 2 - Spesifikke Target organ toksisitet - Gjentatt eksponering, farekategori 2
Aquatic Acute 1 - Farlig for vannmiljøet - Akutt fare kategori 1
STOT RE 1 - Spesifikke Target organ toksisitet - Gjentatt eksponering, fare kategori 1
Skin Irrit. 2 - Hudirritasjon, farekategori 2
H302 Farlig ved svelging.
H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315 Irriterer huden.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318 Gir alvorlig øyeskade.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400 Meget giftig for liv i vann.
H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
EUH208 Inneholder REAKSJONSPRODUKTER AV 4-METYL-2-PENTANOL OG DIFOSFORPENTASULFID, PROPOKSYLERT, FORESTRET MED DIFOSFORPENTAOKSID, OG SALTET AV AMINER, C12-14-TERT-ALKYL. Kan gi en allergisk reaksjon.

Annet

Annen informasjon

Forbehold om ansvar

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