



ZF LifeguardFluid 7.7 DCT

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn

ZF LifeguardFluid 7.7 DCT

Artikel nr.

AA02.914.175

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

Produkt type

Blanding

Brug

Gearolie.

Ikke egnet til brug i

Ingens identificerede anvendelser der frarådes.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

SDB udarbejdet af

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-mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

Hjemmeside

www.zf.com/contact

Kontakt person

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

E-mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4. Nødtelefon

+45 8212 1212

Tilgængelig udenfor kontor tid

Ja

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen*Klassifikation i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer***Klassifikation**

Farlig for vandmiljøet, kategori kronisk 2

Faresætninger

H411

Beskrivelse

Produktet er klassificeret og mærket som farligt i henhold til CLP-forordningen nr. 1272/2008 (EF).

2.2. Mærkningselementer*Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer***Farepiktogrammer****Faresætninger**

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Supplerende faresætninger

EUH208 Indeholder REAKTIONSPRODUKTER AF 4-METHYL-2PENTANOL OG DIFOSFORPENTASULFID, PROPOXYLERET, ESTERIFICERET MED DIFOSFORPENTAOXID, OG SALTET VED AMINER, C12-14-TERT-ALKYL. Kan udløse allergisk reaktion.



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

Sikkerhedssætning(er)

P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
P102 Opbevares utilgængeligt for børn.
P103 Læs og følg alle instrukser.
P273 Undgå udledning til miljøet.
P391 Udslip opsamles.
P501 Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til alle lokale, regionale, nationale og internationale regulativer..

Mere information

Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler: Ingen.

2.3. Andre farer

Dette stof/blanding indeholder komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB).

Note: Dette produkt bør ikke anvendes til andre formål end anført i afsnit 1 uden ekspertvejledning. Undersøgelser har vist, at udsættelse kan medføre potentiel helbredsrisiko, varierende fra person til person.

PUNKT 3: Sammensætning af/ oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Kemisk navn	CAS nr. EF nr. REACH nr. Indeks Nr.	Konc.	Klassifikation	H-sætning M-faktor akut M-faktor kronisk	Specifikke koncen- trationsgrænser ATE	Note
1-decen, homopolymer hydrogeneret	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%	-
Thiofosforsyrederivat	- 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

Kemisk navn	CAS nr. EF nr. REACH nr. Indeks Nr.	Konc.	Klassifikation	H-sætning M-faktor akut M-faktor kronisk	Specifikke koncen- trationsgrænser ATE	Note
	-		2		ATE [Oral]: 500 mg/kg bw	
destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	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,Otriphenylphos- phorothi oat	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 (med lige numre) og c18 (umæt- tet) 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-acute=10 M-chro=1	ATE [Oral]: 500 mg/kg bw	STOT RE 2, H373 (gastrointe- stinal tract, lymphatic system) - oral
aminer, n-talgalkyltri- methylendi-, 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-acute=1 -	ATE [Oral]: 500 mg/kg bw	-
aminer, n-c16-c18- alkyl- (c18 umættede med lige numre) pro- pan- 1,3-diaminium- di[(9z)- octadec-9-	1307863-78-0 800-362-7 01-2119974117- 33 -	0 - ≤0,3%	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic	H315, H319, H373, H400, H411 M-acute=10 -		-



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

Kemisk navn	CAS nr. EF nr. REACH nr. Indeks Nr.	Konc.	Klassifikation	H-sætning M-faktor akut M-faktor kronisk	Specifikke koncen- trationsgrænser ATE	Note
enoat]			Chronic 2			
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 bw	-

Produktet er baseret på

Der er ingen supplerende indholdsstoffer tilstede, som efter leverandørens nuværende kendskab og i anvendte koncentrationer, er klassificeret som sundhedsskadelige eller miljøfarlige, er PBT'er, vPvB'er eller tilsvarende problematiske stoffer, eller som er blevet tildelt en grænseværdi for arbejdspladsen og som derfor behøver nævnes i denne sektion.

Yderligere information om indgående stoffer

Den fuldstændige tekst til H-/EUH-erklæringerne, der er nævnt i dette afsnit, findes i punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.

Indånding

Ved vejrtrækningsbesvær: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen.

Hudkontakt

Vask huden grundigt med vand og sæbe eller anvend velegnet hudrensemiddel. Forurenet tøj og sko tages af. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer. Hvis produktet injiceres i eller under huden, eller i nogen anden del af kroppen, skal personen uanset sårets udseende eller størrelse, omgående tilses af læge til evt. omgående kirurgisk indgreb. Selvom de første symptomer fra injektion kan udeblive eller være beskedne, kan hurtig kirurgisk indgriben reducere skadens endelige omfang.

Øjenkontakt

Skyl straks øjne med store mængder vand, hvor øverste og nederste øjenlåg lejlighedsvis løftes. Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Søg lægebehandling, hvis der opstår irritation.



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

Indtagelse

Skyl munden med vand. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer. Hvis materialet er indtaget, og den tilskadekomne er ved bevidsthed, gives små mængder vand at drikke.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**Indånding**

Ingen specifikke data.

Hudkontakt

Lokal nekrose viser sig ved forsinket smerte og vævsskade et par timer efter indsprøjtning.

Øjenkontakt

Ingen specifikke data.

Indtagelse

Ingen specifikke data.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen specifik behandling.

Anmærkninger til lægen: Der bør behandles symptomatisk. Kontakt straks læge eller skadestue, hvis store mængder er blevet indtaget eller inhaleret.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1. Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler**

Brug pulver (tør kemikalie), CO₂, vandspray (vandtåge) eller skum.

Uegnede slukningsmidler

Brug ikke vandstråle.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan bryde. Dette materiale er giftigt for vandmiljøet med langtidsvirkende effekt. Vand fra brandslukning, der er forurenset med dette materiale, skal inddæmmes og forhindres i at nå ud i vandløb, kloak eller afløb.

Farlige forbrændingsprodukter: Aldehyder, Uforbrændt forbrændingsrester, Kulmonoxid, Røg, Røggasser, svovloxider.



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler for beredskabet

Benyt almindelige brandslukningsprocedurer og tag risikoen ved andre involverede materialer i betragtning. Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Undgå genantændelse ved stadig afkøling

Undgå at væske fra brandbekæmpelsen løber ud i vandløb, kloak eller drikkevandsreservoirer. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.

Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet: Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

I tilfælde af spild eller udslip skal myndigheder underrettes. I ulykkestilfælde eller ved udslip på vej kontaktes politi og brandvæsen.

For ikke-indsatspersonel: Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr.

For indsatspersonel: Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også informationen under "For ikke-indsatspersonel".

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloaker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloaker, vandveje, jord og luft). Vandforurenende materiale. Kan være skadeligt for miljøet ved udslip i store mængder. Udslip opsamles.



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Små spild: Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.

Store spild: Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Undgå udslip til kloaker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Forurenede opsugningsmaterialer kan have samme farlige egenskaber som det spildte produkt. Begræns udslippet omgående ved hjælp af flydespærringer. Fjern udslippet ved at skumme det fra overfladen eller med egnede absorberingsmidler. Rådspørg havnemyndigheder eller andre relevante myndigheder før brug af dispergeringsmidler. Advar anden skibsfart. Bemærk: se Punkt 1 for oplysninger i forbindelse med nødsituationer og Punkt 13 for bortskaffelse af affald.

Anbefalinger heri er baseret på de mest sandsynlige scenarier for spild og udslip. Geografiske forhold, vind, temperatur, og (ved udslip på vand) bølgestørrelse, strømretning m.v. kan have indvirkning på valg af bekæmpelsesmetode. Derfor

bør havnemyndigheder eller andre relevante myndigheder tages med på råd. Bemærk, at der kan forekomme særlige forskrifter eller begrænsninger for bekæmpelsen i et givent lokalområde.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 vedr. personlige værnemidler. Informationer om sikker håndtering se afsnit 7. Informationer om bortskaffelse se afsnit 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forebyggende sikkerhedsforanstaltninger

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenarier.

Brug egnede personlige værnemidler (se punkt 8). Må ikke indtages. Undgå kontakt med øjne, hud og beklædning. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Undgå udledning til miljøet. Opbevares i den originale beholder eller godkendt

alternativ, der er fremstillet af et tilsvarende materiale, hold den tæt lukket, når den ikke bruges.

Tomme beholdere fastholder produktrester og kan derfor være farlige.



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

Generel hygiejne

Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brugere skal vaske hænder og ansigt, før de spiser, drikker eller ryger. Fjern tilsmudset tøj og beskyttelsesudstyr, før der gås ind på arealer til spisning. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.

Statisk akkumulator: Dette produkt kan akkumulere statisk elektricitet. En væske betegnes typisk som ikke-ledende statisk akkumulator, når konduktiviteten er under 100 pS/m og som delvist ledende ved under 10,000 pS/m. Uanset om væsken er delvist- eller ikkeledende, er forholdsreglerne de samme. Flere faktorer som f.eks. væskens temperatur, indhold af forurening, ledende tilsætningsstoffer og filtrering, kan have stor virkning på væskens konduktivitet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares i overensstemmelse med lokale regler. Opbevares i original emballage, beskyttet fra direkte sollys på et tørt, køligt og vel-ventileret sted, væk fra uforenelige materialer (se Punkt 10) samt føde- og drikkevarer. Hold beholderen tæt lukket og forseglet, indtil den skal bruges. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening. Se afsnit 10 for uforenelige materialer inden håndtering eller brug.

Seveso-direktivet - tærskelværdier for indberetning:

Farekriterier:

Kategori: E2

Bekendtgørelse og MAPP-tærskelværdi: 200 tonnes

Sikkerhedsrapporttærskelværdi: 500 tonnes

7.3. Særlige anvendelser

Ingen specielle anbefalinger.

Specifikke løsninger til : den industrielle sektor: Ikke tilgængeligt.



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Information gives baseret på typiske forventede anvendelser af produktet. Der kan være behov for yderligere foranstaltninger ved bulkhåndtering eller andre anvendelser, der kan øge arbejdstagereksponeringen eller frigivelser til miljøet.

Grænseværdier: Se nedenstående OEL-tabel.

Anbefalede målingsprocedurer: Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende:
Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi) Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer)
Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.

Nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Stofnavn	CAS nr. EF nr.	Eksponerings- grænse ppm / mg/m ³	Kilde	Anmærkning	År
1-decen, homopolymer hydrogeneret	- -	- / 5 /		TWA 8 timer: Form: Aerosoler (thorakal fraktion).	-
1-dodecen, polymer med 1-octen, hydrogeneret	- -	- / 5 /		TWA 8 timer: Form: Aerosoler (thorakal fraktion).	-
destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	- -	- / 1 /	Arbejdstilsynet (Danmark, 3/2024) [olietåge, mineraloliepartikler]	Gennemsnitværdier 8 timer: Form: tåge, partikler.	2024
destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	- -	- / 2 /	Arbejdstilsynet (Danmark, 3/2024) [olietåge, mineraloliepartikler]	STEL (S) 15 minutter: Form: tåge, partikler.	2024



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

Stofnavn	CAS nr. EF nr.	Eksponerings- grænse ppm / mg/m ³	Kilde	Anmærkning	År
destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	- -	- / 5 /	ACGIH TLV (USA, 1/2024) [Mineral Oil, pure, highly and severely refined]	TWA 8 timer: Form: Inhalerbar fraktion.	2024

DNEL/DMEL

Navn på blanding/stof (CAS nr./EF nr.)	Type	Eksposering	Værdi	Befolkning	Effekter
destilāti (naftas), smagie parafīnu, hidroattīrīti (-/-)	DNEL	Kronisk (langvarig) Indånding	1,2 mg/m ³	Forbrugere	Lokale
destilāti (naftas), smagie parafīnu, hidroattīrīti (-/-)	DNEL	Kronisk (langvarig) Indånding	5,4 mg/m ³	Medarbejdere	Lokale

PNEC/PEC

Navn på blanding/stof (CAS nr./EF nr.)	Type	Delmiljø	Værdi
destilāti (naftas), smagie parafīnu, hidroattīrīti (-/-)	PNEC	Oralt (sekundær forgiftning)	9,33 mg/kg fødevare

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksposeringskontrol

God generel ventilation skulle være tilstrækkeligt til at kontrollere arbejdernes udsættelse for luftbårne urenheder.

Hygiejniske foranstaltninger: Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toilet, og ved arbejdsperiodens afslutning. De rette teknikker bør bruges til at fjerne beklædning, der muligvis er forurenset. Vask forurenset tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruser befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

Symboler for personlige værnemidler



Øjne- og ansigtsbeskyttelse

Der bør anvendes beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, når en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt for at undgå udsættelse for væskesprøjt, spraytåger, gasser eller støv. Ved mulighed for kontakt skal følgende beskyttelse bæres, medmindre vurderingen angiver en højere beskyttelsesgrad: beskyttelsesbriller med sideskjold. EN 166.

Beskyttelse af hænder

Når kemiske produkter håndteres, bør der på alle tidspunkter anvendes kemikalieresistente, uigen-nemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt.

Kontroller under brugen, at handskernes beskyttende egenskaber stadig er bevaret, under hensynta-gen til de af handskeproducenten angivne parametre. Det skal bemærkes, at gennembrydningstiden for et givet handskemateriale kan være forskellig for forskellige handskeproducenter. I tilfælde af blandinger bestående af flere stoffer kan handskernes beskyttelsestid ikke estimeres nøjagtigt. CEN standard EN 420 og EN 374 giver generelle anvisninger og lister handsketyper.

Hudbeskyttelse

Passende fodtøj og alle yderligere hudbeskyttelsesforanstaltninger bør vælges baseret på opgaven, som skal udføres og de involverede risici, og bør godkendes af en specialist før håndtering af dette produkt.

Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de involverede risici og bør godkendes af en specialist, før dette produkt håndteres.

Åndedrætsværn

Baseret på faren og muligheden for eksponering skal der vælges et åndedrætsværn, som opfylder den passende standard eller certificering. Åndedrætsværn skal anvendes i overensstemmelse med et åndedrætsbeskyttelsesprogram for at sikre korrekt pasform, træning og andre vigtige brugsforhold. Den Europæiske Kommite for Standardisering (CEN) standard EN 136, 140 og 405 (masker) og EN 149 og 143 (filtre) indeholder yderligere anbefalinger.

Miljøeksponeringskontrol

Emissioner fra udlufts- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form

Væske

Farve

ravfarvet

Lugt

Karakteristisk.

Smeltepunkt/Frysepunkt

Ingen data tilgængelige

Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval

>315.56°C (>600°F)

Antændelighed

Antændelig

Øvre og nedre eksplosionsgrænse

Nedre: 0.9%

Øvre: 7%

Flammepunkt

Open cup: 180°C (356°F)

Metode

ASTM D-92

Selvantændelsestemperatur

Ingen data tilgængelige

Nedbrydningstemperatur

Ingen data tilgængelige

pH

Ikke anvendelig.

Kinematisk viskositet

81 cSt [40 °C] [ASTM D 445]

14.2 cSt [100 °C] [ASTM D 445]

Opløselighed

Ingen data tilgængelige



ZF LifeguardFluid 7.7 DCT

Versionsnummer: 1
Udstedt: 2026-01-27

Vandopløselighed

ubetydelig (vand); Ingen data til rådighed (andre opløsningsmidler)

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)

>3.5

Damptryk

<0.1 mm Hg [20 °C]

Massefylde og/eller relativ massefylde

Ingen data tilgængelige

Relativ massefylde

0.849

Metode

ASTM D4052

Relativ dampmassefylde

>2 [Air = 1]

Partikelegenskaber

Ikke anvendelig.

9.2. Andre oplysninger

Flydepunkt: -48°C [ASTM D97]

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.

10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå kraftig varme. Fjern enhver antændelseskilde.

10.5. Materialer, der skal undgås

Stærkt oxiderende stoffer.



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet

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

Navn på blanding/stof CAS / EC nr.	Dosisbeskrivelse	Værdi / Dosering	Eksponeringsrute
ZF LifeguardFluid 7.7 DCT -	ATEmix	>5000 mg/kg	Oral
REAKTIONSPRODUKTER AF 4-METHYL- 2PENTANOL OG DIFOSFORPENTASULFID, PROPOXYLERET, ESTERIFICERET MED DIFOSFORPENTAOXID, OG SALTET VED AMINER, C12-14-TERT-ALKYL -	LD50	500 mg/kg	Oral
n-c16-18 (med lige numre) og c18 (umættet) alkylpropan-1,3-diamin -	LD50	500 mg/kg	Oral
aminer, n-talg-alkyltrimethylendi-,c4-18-alkylfosfater -	LD50	500 mg/kg	Oral
aminer, talg-alkyl -	LD50	500 mg/kg	Oral

Hudætsning/-irritation

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

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

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

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

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

Kimcellemutagenicitet

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



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

Carcinogenicitet

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

Reproduktionstoksicitet

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

Enkel STOT-eksponering

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

Gentagne STOT-eksponeringer

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

Aspirationsfare

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

Mulige eksponeringsveje

Ikke tilgængeligt.

11.2. Oplysninger om andre farer**Hormonforstyrrende egenskaber**

Dette produkt indeholder ikke noget stof, der er til stede i en koncentration lig med eller større end 0,1 vægtprocent, som er inkluderet på listen udarbejdet i overensstemmelse med artikel 59, stk. 1 i REACH-forordningen, på grund af dets hormonforstyrrende egenskaber, eller et stof der vides at have hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i EU forordningen (EU) 2017/2100 eller forordning 2018/605.

Anden information

Syntetiske baseolier: Forventes ikke at have nævneværdig effekt på sundheden ved normal brug, baseret på laboratoriestudier med samme eller lignende stoffer. Ingen mutagene, genotoxiske eller allergene egenskaber har kunnet påvises.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1. Toksicitet****Akut toksicitet**

Giftig for vandlevende organismer.

Kronisk toksicitet

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Ikke bestemt.



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Ikke bestemt.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet

Baseoliekomponent -- Forventes opsuget af sediment og partikler i spildevand. Lav opløselighed i vand; flyder ovenpå, og må forventes at skylle i land.

Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive betragtet som en PMT eller vPvM.

Navn på blanding/stof CAS / EC nr.	kOC
O,O,O-triphenylphosphorothioat -	49128.4 log Koc: 4.69

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultat af PBT og vPvB vurdering

Stoffet er ikke klassificeret som PBT eller vPvB.

Navn på blanding/stof CAS / EC nr.	PBT / vPvB
1-decen, homopolymer hydrogeneret -	PBT: Nej. vPvB: N/A
olefinsulfid -	PBT: Nej. vPvB: N/A
Reaktionsprodukter af 4-methyl-2-pentanol og diphosphor- pentasulfid, propoxyleret, esterificeret med diphosphor- pentaoxid og saltet med aminer, C12-14-tert-alkyl -	PBT: Nej. vPvB: N/A
destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin- -	PBT: Nej. vPvB: N/A
O,O,O-triphenylphosphorothioat -	PBT: Ja. vPvB: N/A
n-c16-18 (med lige numre) og c18 (umættet) alkylpropan-1,3- diamin -	PBT: Ja. (T) vPvB: N/A
aminer, n-talg-alkyltrimethylendi-,c4-18-alkylfosfater -	PBT: Nej. vPvB: N/A
aminer, n-c16-c18-alkyl-(c18 umættede med ligenumre) pro- pan-1,3-diaminium-di[(9z)-octadec-9-enoat] -	PBT: Ja. (T) vPvB: N/A
aminer, talg-alkyl -	PBT: Ja. (T) vPvB: N/A



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Dette produkt indeholder ikke noget stof, der er til stede i en koncentration lig med eller større end 0,1 vægtprocent, som er inkluderet på listen udarbejdet i overensstemmelse med artikel 59, stk. 1 i REACH-forordningen, på grund af dets hormonforstyrrende egenskaber, eller et stof der vides at have hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i EU forordningen (EU) 2017/2100 eller forordning 2018/605.

12.7. Andre negative virkninger

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Overvejelser om bortskaffelse

Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Bortskaffelse af dette produkt, opløsninger og eventuelle biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse og bortskaffelse af affald og alle regionale og lokale myndigheders eventuelle krav. Overskudsprodukter og produkter der ikke kan genbruges bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Ubehandlet affald må ikke smides i kloakken med mindre det er fuldstændig i overensstemmelse med alle kompetente myndighedskrav.

Farligt Affald: Ja.

Emballage

Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Affaldsemballage bør genbruges. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding ikke er muligt.

Affalds kode	Affaldsbeskrivelse
13 02 06*	Syntetiske motor-, gear- og smøreolier

Bemærk venligst - en stjerne (*) ved siden af en kode angiver, at der er tale om farligt affald.

Andre

Særlige forholdsregler:

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer eller ID-nummer

UN 3082



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Korrekt forsendelsesnavn for ADR/RID/ADN

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

IMDG-forsendelsesbetegnelse

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

IATA-forsendelsesbetegnelse

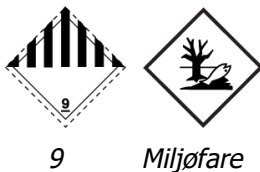
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (o,o,otriphenyl phosphorothioate, phosphoric acid esters, amine salt)

14.3. Transportfareklasse(r)

Fareseddel

9

ADR/RID/ADN



Farenummer

90

ADN klasse

Dette produkt betegnes ikke som en farlig vare, når det transporteres i størrelser af ≤ 5 l eller ≤ 5 kg, forudsat at emballagen imødekommer følgende bestemmelser af 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. Emballage gruppe

III

14.5. Miljøfarer

Ja.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Transport indenfor fabriksområdet: Transporter altid i lukkede, opretstående og sikrede beholdere. Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke anvendelig.



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

Andre**Yderligere information ADR-RID**

Dette produkt betegnes ikke som en farlig vare, når det transporteres i størrelser af ≤ 5 l eller ≤ 5 kg, forudsat at emballagen imødekommer følgende bestemmelser af 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4.1.1.8.

Flydende kvantitet (LQ): 5 L

Særregler: 274, 335, 601, 375.

Yderligere oplysninger (IMDG)

Dette produkt betegnes ikke som en farlig vare, når det transporteres i størrelser af ≤ 5 l eller ≤ 5 kg, forudsat at emballagen imødekommer følgende bestemmelser af 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4.1.1.8.

Nødplaner: F-A, S-F

Særregler: 274, 335, 969

Yderligere oplysninger IATA (ICAO)

Dette produkt betegnes ikke som en farlig vare, når det transporteres i størrelser af ≤ 5 l eller ≤ 5 kg, forudsat at emballagen imødekommer følgende bestemmelser af 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4.1.1.8.

Flydende kvantitet (LQ): Mængdebegrænsning Passager- og transportfly: 450 L. Pakkeinstruktioner: 964. Kun transportfly: 450 L. Pakkeinstruktioner: 964. Begrænsede mængder - passagerfly: 30 kg. Pakkeinstruktioner: Y964.

Særregler: A97, A158, A197, A215

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****EU-regler**

Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse: Ingen af bestanddelene er angivet.

Særligt problematiske stoffer: O,O,O-triphenylphosphorothioat

Iboende egenskab: PBT

Referencer: D(2024) 7663-DC

Revision: 1/21/2025

Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler: Ingen.

Andre EU regler:

Udgangsstoffer til eksplosivstoffer: Ikke anvendelig.

Seveso Direktiv: Ja.



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

Nationale bestemmelser

Brandklasse : IV-1

Andre regler, begrænsninger og lovbestemmelser

Australien's Liste over Kemiske Stoffer (AIIC): Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

Canada's Register: Begrænsninger er gældende

Kina's Liste over Eksisterende Kemiske Stoffer (IECSC): Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

Japan's Register (CSCL): Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

New Zealand's Liste over kemikalier (NZIoC): Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

Filippinernes' register (PICCS) (register med kemikalier og kemiske stoffer): Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

Korea's Register (KECI) (Korea's Eksisterende Kemiske Stoffer): Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI): Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

USA's fortegnelse (TSCA, Toxic Substances Control Act, sektion 8b): Alle komponenter er aktive eller undtaget.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Produktet indeholder stoffer, som der fortsat kræves en kemisk sikkerhedsvurdering af.



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

PUNKT 16: Andre oplysninger

Sætningsbetydning

Aquatic Chronic 2 - Farlig for vandmiljøet, kategori kronisk 2
Asp. Tox. 1 - Fare ved aspiration, kategori 1
Skin Sens. 1B - Hudsensibilisering, farekategori 1, underkategori 1B
Aquatic Chronic 3 - Farlig for vandmiljøet, kategori kronisk 3
Acute Tox. 4 - oral - Akut toksicitet, oral, kategori 4
Skin Sens. 1 - Hudsensibilisering, kategori 1
Eye Irrit. 2 - Øjenirritation, kategori 2
Aquatic Chronic 1 - Farlig for vandmiljøet, kategori kronisk 1
Skin Corr. 1B - Ætsende på huden, kategori 1B
Eye Dam. 1 - Alvorlig øjenskade, kategori 1
STOT RE 2 - Specifik organotoksicitet – gentagen brug, kategori 2
Aquatic Acute 1 - Farlig for vandmiljøet, kategori akut 1
STOT RE 1 - Specifik organotoksicitet – gentagen brug, kategori 1
Skin Irrit. 2 - Hudirritation, kategori 2
H302 Farlig ved indtagelse.
H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315 Forårsager hudirritation.
H317 Kan udløse allergisk hudreaktion.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H372 Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
H410 Meget giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
EUH208 Indeholder REAKTIONSPRODUKTER AF 4-METHYL-2PENTANOL OG DIFOSFORPENTASULFID, PROPOXYLERET, ESTERIFICERET MED DIFOSFORPENTAOXID, OG SALTET VED AMINER, C12-14-TERT-ALKYL. Kan udløse allergisk reaktion.

Andre

Yderligere information

Friholdelsesklausul

Informationerne i dette Arbejdshygieniske 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.