



# ZF LifeguardFluid 8.3 DCT

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

**Trgovsko ime**

ZF LifeguardFluid 8.3 DCT

**Člen-no**

0671.090.471

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

**Tip izdelka**

Mešanica.

**Uporaba**

Olje za menjalnik.

**Ni primeren za uporabo pri**

Niso ugotovljene uporabe, ki bi bile odsvetovane.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

**SDS jih ustvaril**

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

**Dobavitelj**

ZF Aftermarket

Naslov

ZF Friedrichshafen AG

Obere Weiden 12

97424 Schweinfurt

Nemčija

Telefon

+49 9721 475 60

Email

msds.zf-aftermarket@zf.com

Spletna stran

www.zf.com/contact

**Kontaktna oseba**

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)



# ZF LifeguardFluid 8.3 DCT

**E-pošta**

msds.zf-aftermarket@zf.com

**1.4 Telefonska številka za nujne primere**

+386 41 635 500; 112

**Na voljo izven uradnih ur**

Da

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

**Klasifikacija**

Nevarno za vodno okolje - kronična kategoriji nevarnosti 2

**Stavki o nevarnosti**

H411

### 2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št.1272/2008

**Piktogrami za nevarnost**



**Stavki o nevarnosti**

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Dopolnilne izjave o nevarnosti**

EUH208 Vsebuje reakcijski produkti 4-metil-2-pentanol in difosforjevega pentasulfida, propoksilirani, esterificirani z difosforjevim pentaoksidom in nevtralizirani z amini C12-14-terc-alkila. Lahko povzroči alergijski odziv.

**Previdnostni stavki**

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

P391 Prestreči razlito tekočino.

P501 Odstraniti vsebino/posodo in posodo v skladu z lokalnimi, regionalnimi, nacionalnimi in mednarodnimi predpisi..



ZF LifeguardFluid  
8.3 DCT

Več informacij

REACH - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, zmesi in izdelkov (Priloga XVII): Brez.

2.3 Druge nevarnosti

Snov/mešanica vsebuje komponente, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB).

Opomba: Ta material se brez strokovnega nasveta ne sme uporabljati za noben drug namen kot za predvideno uporabo, navedeno v oddelku 1. Zdravstvene raziskave so pokazale, da lahko izpostavljenost kemikalijam povzroči morebitna tveganja za zdravje ljudi, ki se lahko razlikujejo od osebe do osebe.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

| Kemično ime                                                                                                                                                        | CAS št.<br>Številka EC<br>Ne REACH<br>Indeks<br>številka | Koncentracija | Klasifikacija                                                      | H-stavek<br>M-faktor,<br>akutno<br>M-faktor,<br>kronično | Specifične mejne<br>koncentracije<br>ATE                                                          | Opomba                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Dec-1-en, homopolimer, hidrogeneran                                                                                                                                | 68037-01-4<br>500-183-1<br>01-2119486452-34-XXXX<br>-    | ≥50 - ≤75%    | Asp. Tox. 1                                                        | H304<br>-<br>-                                           |                                                                                                   | kinematic viscosity < 20.5 cSt 40 °C. |
| olefinski sulfid                                                                                                                                                   | 68937-96-2<br>273-103-3<br>01-2119540515-43<br>-         | 0 - ≤5%       | Skin Sens. 1B,<br>Aquatic Chronic 3                                | H317, H412<br>-<br>-                                     | Skin Sens. 1B, H317: C ≥ 46%                                                                      | -                                     |
| Reakcijski produkti 4-metil-2-pentanol in difosforjevega penta-sulfida, propoksirani, zaestreni z difosforjevim pentaoksidom in soljeni z amini, C12-14-terc-alkil | -<br>931-384-6<br>01-2119493620-38<br>-                  | 0 - ≤3%       | Acute Tox. 4 - oral, Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 2 | H302, H317, H319, H411<br>-<br>-                         | Skin Sens. 1, H317: C ≥ 9,39%<br>Eye Irrit. 2, H319: 50% < C ≤ 100%<br>ATE [Oralno]: 500 mg/kg tm | -                                     |



ZF LifeguardFluid  
8.3 DCT

| Kemično ime                                                   | CAS št.<br>Številka EC<br>Ne REACH<br>Indeks<br>številka        | Koncentracija | Klasifikacija                                              | H-stavek<br>M-faktor,<br>akutno<br>M-faktor,<br>kronično | Specifične mejne<br>koncentracije<br>ATE | Opomba                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| destilati (nafta), hidro-<br>tretirani, težki parafin-<br>ski | 64742-54-7<br>265-157-1<br>01-2119484627-<br>25<br>649-467-00-8 | 0 - ≤3%       | Asp. Tox. 1                                                | H304<br>-<br>-                                           |                                          | ATE (oral):<br>>5000<br>mg/kg;<br>ATE<br>(dermal):<br>>5000<br>mg/kg;<br>ATE (inhal-<br>ation): 5<br>mg/kg                                                             |
| O,O,O-trifenil fosforo-<br>tioat                              | 597-82-0<br>209-909-9<br>01-2119979545-<br>21-0000<br>-         | 0 - ≤1%       | Aquatic Chronic<br>1                                       | H410<br>-<br>M-chro=10                                   |                                          | PBT (per-<br>sistent,<br>bioaccumu-<br>lative and<br>toxic sub-<br>stance).<br>Regulation<br>(EC) No.<br>1907/2006,<br>REACH Art-<br>icle 59(1).<br>Candidate<br>List. |
| estri fosforne kisline,<br>aminska sol                        | 92623-72-8<br>943-540-0<br>01-2120120371-<br>74<br>-            | >0 - <1%      | Skin Sens. 1B,<br>Aquatic Acute<br>1, Aquatic<br>Chronic 2 | H317, H400,<br>H411<br>M-acut=1<br>-                     |                                          | Skin Sens.<br>1, H317 C<br>≥ 13%                                                                                                                                       |

**Izdelek, ki temelji na**

Ni prisotnih dodatnih sestavin, ki bi bile po trenutnem vedenju dobavitelja in v ustreznih koncentracijah razvrščene kot nevarne za zdravje ali okolje, PBT, vPvB ali snovi, ki vzbujajo enakovredno zaskrbljenost, ali ki bi jim bila dodeljena mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu in bi jih zato bilo treba navesti v tem razdelku.

**Snov dodatne informacije**

Za celotno besedilo izjav H/EUH, omenjenih v tem razdelku, glejte razdelek 16.



# ZF LifeguardFluid

## 8.3 DCT

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja.

##### **Vdihavanje**

Pri teženem dihanju prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje.

##### **Pri stiku s kožo**

Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo voda in milo. Namazati z mastno kremo. Slecite kontaminirana oblačila in obutev. Če se pojavijo simptomi, poiščite zdravniško pomoč. Če se proizvod vbrizga v kožo ali pod kožo oziroma v kateri koli del telesa, je treba prizadeto osebo nemudoma pregledati pri zdravniku kot nujen kirurški primer, ne glede na videz ali velikost rane. Čeprav so začetni simptomi vbrizganja pod visokim tlakom lahko minimalni ali odsotni, lahko zgodnje kirurško zdravljenje v prvih urah bistveno zmanjša končni obseg poškodbe.

##### **Stik z očmi**

Zaščititi nepoškodovano oko. Pri stiku z očmi ob odprtih vekah 10 do 15 minut izpirajte pod tekočo vodo ter poiščite zdravniško pomoč.

##### **Zaužitje**

Usta izperite z vodo. Ne izzivajte bruhanja, razen če vam tako naroči zdravstveno osebje. Če se pojavijo simptomi, poiščite zdravniško pomoč. Če je bil material zaužit in je izpostavljena oseba pri zavesti, ji dajte piti manjše količine vode.

#### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

##### **Vdihavanje**

Ni specifičnih podatkov.

##### **Pri stiku s kožo**

Lokalna nekroza se nekaj ur po injiciranju kaže z zapoznelim začetkom bolečine in poškodbo tkiva.

##### **Stik z očmi**

Ni specifičnih podatkov.

##### **Zaužitje**

Ni specifičnih podatkov.

#### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni specifičnega zdravljenja.

Opombe za zdravnika: Zdraviti simptomatično. Pri zaužitju ali vdihavanju večjih količin, takoj poklicati specialista za ravnanje v primeru zastrupitev.



# ZF LifeguardFluid

## 8.3 DCT

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

#### 5.1 Sredstva za gašenje

##### Ustrezni sredstev za gašenje

Voda Pena Prah za gašenje Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>) Pesek

##### Neustrezna sredstva za gašenje

Zelo voluminozen vodni curek.

#### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Pri požaru ali segrevanju, se tlak poveča in posoda lahko poči. Snov je nevarna za vodne organizme. Voda iz požara, onesnažena s to snovjo, mora biti zadržana; preprečiti se mora odtekanje v vodotok, cestno kanalizacijo ali odplake.

Nevarni produkti zgorevanja: Aldehidi, produkti nepopolnega zgorevanja, ogljikovi oksidi, dim, hlapi, žveplov oksidi.

#### 5.3 Nasvet za gasilce

##### Posebna varovalna oprema za gasilce

Uporabite standardne postopke gašenja požara in upoštevajte nevarnosti drugih vpletenih materialov. V primeru požara nemudoma izolirajte območje dogodka in odstranite vse osebe iz njegove bližine. Zagotovite podaljšano obdobje ohlajanja, da preprečite ponovni vžig. Preprečite, da bi odpadne vode od gašenja požara ali redčenja prišle v vodotoke, kanalizacijo ali oskrbo s pitno vodo. Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja.

Navedba posebne varovalne opreme za gasilce z navedbo standarda, če ta obstaja: Gasilci morajo nositi primerno zaščitno opremo in samostojni dihalni aparat (SCBA) z masko, ki pokriva celoten obraz in ima pozitiven tlak. Oblečila za gasilce (vključno s čeladami, zaščitnimi škornji in rokavicami) skladna z evropskim standardom EN 469 bodo zagotovila osnovno raven zaščite pri kemijskih nezgodah.



# ZF LifeguardFluid

## 8.3 DCT

### ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

#### 6.1 Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

POSTOPKI OBVEŠČANJA: V primeru razlitja ali nenamernega izpusta obvestite pristojne organe v skladu z veljavnimi predpisi.

Za osebe, ki ni nujna: Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Evakuirati okolico. Preprečiti dostop odvečnim in nezaščitenim osebam. Ne dotikajte se in ne hodite po razlitem proizvodu. Tla so

lahko spolzka; previdno, da ne padete. Zagotoviti zadostno prezračevanje. Nositi ustrezno osebno zaščitno opremo.

Za reševalce: Če so pri rokovanju z razlitjem zahtevana specialna oblačila, upoštevati podatke o primernih in neprimernih materialih v Oddelku 8. Glej tudi informacije pod "Za neizučeno osebo".

#### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami. Če je prišlo do onesnaženja okolja (kanalizacije, vodotokov, tal ali zraka), obvestiti pristojne službe. Onesnažuje vodo. Ob večjem izpustu okolju škodljivo. Prestreči razlito tekočino.

#### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Manjša razlitja: Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlitja. Absorbirati z inertno snovjo in odstraniti v primerno posodo za odpadke. Odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov.

Večja razlitja: Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlitja. Preprečiti iztekanje v kanalizacijo, vodotoke, kleti ali zaprte prostore. Zadržati in zbrati razlit material z nevnetljivimi absorpcijskimi materiali, npr. peskom, prstjo, vermikulitom, diatomejsko zemljo, in namestiti v posodo za odstranjevanje v skladu s predpisi. Odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov. Onesnažen absorpcijski material lahko predstavlja enako nevarnost kot razlit proizvod. Razlitje takoj omejite z zaježitvenimi pregradami. S površine ga odstranite s posnemanjem ali z ustreznimi absorbenti. Pred uporabo disperzijskih sredstev se posvetujte s strokovnjakom. Opozorite druga plovila. Opomba: za podatke za nujne primere glejte Oddelek 1, za odstranjevanje odpadkov pa Oddelek 13.

Priporočila za razlitja na vodi in kopnem temeljijo na najverjetnejšem scenariju razlitja tega materiala; vendar lahko geografske razmere, veter, temperatura ter (v primeru razlitja na vodi) smer in hitrost valov ter tokov bistveno vplivajo na ustrezne ukrepe. Zato se je treba posvetovati z lokalnimi strokovnjaki. Opomba: lokalni predpisi lahko določajo ali omejujejo ukrepe, ki jih je dovoljeno izvajati.

#### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glej odsek 8 Varnostnega lista za osebno zaščitno opremo. Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7. Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.



# ZF LifeguardFluid

## 8.3 DCT

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

#### 7.1 Previdnostni ukrepi za varno ravnanje

##### Preventivni ukrepi za ravnanje

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Glede specifične uporabe je za pod-atke, ki so na voljo v scenariju (ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

Nositi ustrezno osebno zaščitno opremo. Ne zaužiti. Preprečiti stik z očmi, kožo in oblačili. Preprečiti stik razlitega in odtečenega materiala s prstjo in površinskimi vodami. Hraniti v originalni embalaži ali odobrenem nadomestilu iz ustreznega materiala; kadar se ne uporablja, mora biti tesno zaprto. Izpraznjene embalaže ponovno ne uporabljati. Prazna embalaža vsebuje ostanke proizvoda, ki so lahko nevarni.

##### Splošna higiena

V prostorih, kjer se s proizvodom rokuje, se ga shranjuje ali predeluje, je prepovedano jesti, piti in kaditi. Temeljito se umiti po rokovanju. Pred vstopom v prostore, kjer se uživa hrana, odstraniti kontaminirana oblačila in zaščitno opremo. Glej Oddelek 8 za dodatne informacije glede higienskih ukrepov.

Akumulator statične elektrike: Ta material kopiči statično elektriko. Tekočina se običajno šteje za neprevodni akumulator statične elektrike, če je njena prevodnost manjša od 100 pS/m ( $100 \times 10E-12$  S/m), in za polprevodni akumulator statične elektrike, če je njena prevodnost manjša od 10.000 pS/m. Ne glede na to, ali je tekočina neprevodna ali polprevodna, veljajo enaki previdnostni ukrepi. Na prevodnost tekočine lahko močno vplivajo temperatura, prisotnost nečistoč, antistatični dodatki in filtracija.

#### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostmi

Hranite/skladiščite v originalnem vsebniku. Hraniti posodo zaprto, ko se ne uporablja. Hranite na suhem, hladnem in dobro prezračevanem mestu. Odprte posode je treba spet skrbno tesno zapreti in hraniti v pokonni legi, da ne puajo. Skladiščite v skladu s specifičnimi nacionalnimi predpisi. Hranite v vsebnikih opremljenih s pravilnimi nalepkami.

Direktiva Seveso – Pragovi za poročanje:

Merila nevarnosti:

Kategorija: E2

Prag za prijavo in MAPP: 200 tonnes

Prag za varnostno poročilo: 500 tonnes

#### 7.3 Posebne končne uporabe

Ni posebnih priporočil.

Rešitve, specifične za industrijsko panogo: Ni na razpolago.



# ZF LifeguardFluid

## 8.3 DCT

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

#### 8.1 Mejne vrednosti nadzora

##### **Mejne vrednosti izpostavljenosti**

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in smernice. Podatki temeljijo na tipičnih predvidenih uporabah proizvoda. Pri ravnanju z večjimi količinami ali pri drugih uporabah, ki lahko bistveno povečajo izpostavljenost delavcev ali izpuste v okolje, bodo morda potrebni dodatni ukrepi.

Omejitve za izpostavljenost med delom: Ni znano.

Priporočen monitoring: Navesti je potrebno ustrezne standarde za nadzor, na primer: Evropski standard EN 689 (Zrak na delovnem mestu - Navodilo za oceno izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih snovi za primerjavo z mejnimi vrednostmi in načrtovanje meritev) Evropski standard EN 14042 (Zrak na delovnem mestu - Vodilo za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim agensom) Evropski standard EN 482 (Zrak na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov) Potreben bo tudi sklic na nacionalne smernice glede metod za določevanje nevarnih snovi.

#### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

##### **Ustrezna tehnično-tehnološki nadzor**

Dobro splošno prezračevanje naj bi zadoščalo za uravnavanje izpostavitve delavcev nečistočam v zraku.

Higienski ukrepi: Po ravnanju s snovjo in pred jedjo, kajenjem, uporabo stranišča in ob koncu dneva si temeljito umiti dlani, podlakti in obraz. Zagotoviti primerno bližino priprave za izpiranje oči in prhe za nujne primere.

##### **Simboli osebne zaščitne opreme**



##### **Zaščito za oči / obraz**

Zaščitna očala, skladna z odobrenim standardom, je treba uporabljati, kadar ocena tveganja pokaže, da so potrebna za preprečevanje izpostavljenosti brizgom tekočin, meglicam, plinom ali prahu. Če je stik mogoč, je treba nositi naslednjo zaščito, razen če ocena tveganja zahteva višjo stopnjo zaščite: zaščitna očala s stranskimi ščitniki. EN 166.



# ZF LifeguardFluid

## 8.3 DCT

**Zaščito rok**

Če je na osnovi ocene tveganja to potrebno, je ves čas ravnanja s kemičnimi izdelki potrebno nositi kemijsko odporne neprepustne zaščitne rokavice, ki so v skladu z odobrenim standardom.

Ob upoštevanju parametrov, ki jih je navedel proizvajalec rokavic, med uporabo preverjajte, ali rokavice še vedno ohranjajo svoje zaščitne lastnosti. Upoštevati je treba, da je čas preboja za posamezen material rokavic lahko različen pri različnih proizvajalcih rokavic. Pri zmeseh, sestavljenih iz več snovi, zaščitnega časa rokavic ni mogoče natančno oceniti. Standarda CEN EN 420 in EN 374 določata splošne zahteve in sezname vrst rokavic.

**Ostala zaščita za kožo**

Ustrezno obutev in vse dodatne ukrepe za zaščito kože je treba izbrati glede na delo, ki se izvaja, in povezana tveganja, pred ravnanjem s tem proizvodom pa jih mora odobriti strokovnjak.

Osebno zaščitno opremo za telo je treba izbrati glede na opravljeno nalogo in z njo povezana tveganja ter jo mora pred ravnanjem s tem izdelkom odobriti strokovnjak.

**Zaščita dihal**

Glede na nevarnost in možnost izpostavljenosti izberite respirator, ki ustreza ustreznemu standardu ali certifikatu. Respiratorje je treba uporabljati v skladu s programom za zaščito dihal, da se zagotovi pravilno prileganje, usposabljanje uporabnikov in drugi pomembni vidiki uporabe. Standardi Evropskega odbora za standardizacijo (CEN) EN 136, EN 140 in EN 405 se nanašajo na respiratorne maske, standarda EN 149 in EN 143 pa vsebujeta priporočila za filtre.

**Nadzor izpostavljenosti okolja**

Emisije iz prezračevanja ali delovne procesne opreme je potrebno preveriti, da se zagotovi skladnost z zahtevami zakonodaje o varovanju okolja. V nekaterih primerih bodo za zmanjšanje emisij na sprejemljivo raven potrebni pralniki dima, filtri ali inženirske modifikacije na procesni opremi.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o temeljnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

**Fizično stanje**

ni na voljo nobenih podatkov

**Barva**

Rjava

**Vonj**

Značilen.

**Tališče / ledišče**

ni na voljo nobenih podatkov



# ZF LifeguardFluid

## 8.3 DCT

**Vrelišče ali prvotno vrelišče in obseg vrelišča**

>315.56°C (>600°F)

**Vnetljivost**

Vnetljivo

**Spodnja in zgornja meja eksplozije**

Spodnja: 0.9%

ZGORNJA: 7%

**Plamenišče**

Open cup: 180°C (356°F)

**Metoda**

ASTM D-92

**Temperatura samovžiga**

ni na voljo nobenih podatkov

**Temperatura razpadanja**

ni na voljo nobenih podatkov

**pH**

Ne velja.

**Kinematična viskoznost**

81 cSt [40 °C] [ASTM D 445]

14.2 cSt [100 °C] [ASTM D 445]

**Topnost**

ni na voljo nobenih podatkov

**Topnost v vodi**

zanemarljivo (vodi); Podatki niso dostopni (drugih topilih)

**Porazdelitveni koeficient n-oktanola/vode**

>3.5

**Parni tlak**

<0.1 mm Hg [20 °C]

**Gostota in/ali relativna gostota**

ni na voljo nobenih podatkov

**Relativna gostota**

0.849

**Metoda**

ASTM D4052



# ZF LifeguardFluid 8.3 DCT

## Relativna parna gostota

>2 [Air = 1]

## Lastnosti delcev

Ne velja.

## 9.2 Drugi podatki

Točka viskoznosti: -48°C [ASTM D97]

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Konkretnih podatkov o preskusih v zvezi z reaktivnostjo tega izdelka ali njegovih sestavin ni na razpolago.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Trdno

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe do nevarnih reakcij ne bo prihajalo.  
Pri normalnih pogojih hranjenja in uporabe se nevarna polimerizacija ne bo pojavila

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Preprečite prekomerno segrevanje. Odstranite vire vžiga.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Močni oksidanti.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih razkrojnih produktov.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

#### Akutna strupenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.



# ZF LifeguardFluid

## 8.3 DCT

| Ime izdelka/snovi<br>št. CAS: / št. ES:                                                                                                                                               | Deskriptor odmerka | Vrednost / Odmerek | Način izpostavljenosti |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|------------------------|
| ZF LifeguardFluid 8.3 DCT<br>-                                                                                                                                                        | ATEmix             | >5000 mg/kg        | Oralno                 |
| reakcijski produkti 4-metil-2-pentanola in difosforjevega pentasulfida, propoksilirani, esterificirani z difosforjevim pentaoksidom in nevtralizirani z amini C12-14-terc-alkila<br>- | LD50               | 500 mg/kg          | Oralno                 |

### **Jedkost za kožo/draženje kože**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### **Resne okvare oči/draženje**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### **Preobčutljivost dihal ali kože**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### **Mutagenost za zarodne celice**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### **Rakotvornost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### **Strupenost za razmnoževanje**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### **STOT – enkratna izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### **Nevarnost pri vdihavanju**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### **Načini izpostavljenosti**

Ni na razpolago.



# ZF LifeguardFluid

## 8.3 DCT

### 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

#### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

#### Drugi podatki

Sintetična bazna olja: Na podlagi laboratorijskih študij na enakih ali podobnih materialih pri običajnih pogojih uporabe ni pričakovati pomembnih škodljivih učinkov na zdravje. Niso mutagena ali genotoksična. Ne povzročajo preobčutljivosti pri poskusnih živalih in ljudeh.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

#### Akutna strupenost

Strupeno za vodne organizme.

#### Kronična toksičnost

Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ni določeno.

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni določeno.

### 12.4 Mobilnost v tleh

#### Mobilnost

Komponenta baznega olja: Pričakuje se porazdelitev v sediment in trdne delce odpadnih voda. Ima nizko topnost, plava na površini in pričakuje se prehajanje iz vode na kopno. Proizvod ne izpolnjuje meril za PMT ali vPvM snov.

| Ime izdelka/snovi<br>št. CAS: / št. ES: | KOC                      |
|-----------------------------------------|--------------------------|
| O,O,O-trifenil fosforotioat<br>-        | 49128.4<br>log Koc: 4.69 |

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

#### Rezultati ocene PBT in vPvB

Snov ne spada med snovi PBT ali vPvB.



# ZF LifeguardFluid

## 8.3 DCT

| Ime izdelka/snovi<br>št. CAS: / št. ES:                                                                                                                                      | PBT / vPvB            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| hidrogeniran homopolimer 1-decena<br>-                                                                                                                                       | PBT: Št.<br>vPvB: N/A |
| olefinski sulfid<br>-                                                                                                                                                        | PBT: Št.<br>vPvB: N/A |
| Reakcijski produkti 4-metil-2-pentanol in difosforjevega penta-sulfida, propoksirani, esterificirani z difosforjevim pentaoksidom in soljeni z amini, C12-14-terc-alkil<br>- | PBT: Št.<br>vPvB: N/A |
| destilati (nafta), hidrotretirani, težki parafinski<br>-                                                                                                                     | PBT: Št.<br>vPvB: N/A |
| O,O,O-trifenil fosforotioat<br>-                                                                                                                                             | PBT: Da.<br>vPvB: N/A |
| estery kyseliny fosforečnej, amínová soľ<br>-                                                                                                                                | PBT: Ne. vPvB: N/A    |

### 12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

### 12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

#### Odstranjevanje

Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Odstranjevanje tega proizvoda, raztopin in kakršnih koli stranskih proizvodov mora vedno potekati v skladu z zahtevami predpisov o zaščiti okolja in odstranjevanju odpadkov oz. katerih koli drugih predpisov. Preostanke in proizvode, ki se jih ne da reciklirati, odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov. Ne izpuščajte v okolje.

Nevaren odpadek: Da.



# ZF LifeguardFluid 8.3 DCT

## **Embalaža**

Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Odpadno embalažo je potrebno reciklirati. Sežig ali odlaganje prideta v poštev samo, če recikliranje ni možno.

| Koda odpadkov | Opis odpadka                                                        |
|---------------|---------------------------------------------------------------------|
| 13 02 06*     | Sintetična motorna olja, olja prestavnih mehanizmov in mazalna olja |

Upoštevajte - zvezdica (\*) poleg kode označuje, da je NEVARNI ODPADKI.

## **Drugi**

Posebni previdnostni ukrepi:

## **ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

### **14.1 Številka ZN in številka ID**

UN 3082

### **14.2 Pravilno odpremno ime ZN**

#### **Pravilno odpremno ime ADR/RID/ADN**

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

#### **Pravilno odpremno ime IMDG**

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

#### **Pravilno odpremno ime IATA**

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

### **14.3 Razredi nevarnosti prevoza**

#### **Nalepke**

9

ADR/RID/ADN



9



Nevarnost za okolje



# ZF LifeguardFluid

## 8.3 DCT

### **ADR / identifikacijska številka RID nevarnosti**

90

### **ADN**

Ta proizvod ni reguliran kot nevarno blago pri prevozu v embalaži velikosti  $\leq 5$  L ali  $\leq 5$  kg, pod pogojem, da embalaža izpolnjuje splošne določbe 4.1.1.1, 4.1.1.2 in 4.1.1.4 do 4.1.1.8.

Posebne določbe: 274, 335, 375, 601

### **14.4 Skupina embalaže**

III

### **14.5 Nevarnosti za okolje**

Da.

### **14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Prevoz znotraj zemljišča uporabnika: vedno prevažajte v zaprtih, pokonci stoječih, zavarovanih posodah. Zagotovite, da bodo osebe, ki proizvod prevažajo, vedele, kaj storiti v primeru nesreče ali razlitja.

### **14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO**

Ne velja.

### **Drugi**

#### **Dodatne informacije-ADR RID**

Ta proizvod ni reguliran kot nevarno blago pri prevozu v embalaži velikosti  $\leq 5$  L ali  $\leq 5$  kg, pod pogojem, da embalaža izpolnjuje splošne določbe 4.1.1.1, 4.1.1.2 in 4.1.1.4 do 4.1.1.8.

Omejena količina (LQ): 5 L

Posebne določbe: 274, 335, 601, 375.

#### **Dodatne informacije IMDG**

Ta proizvod ni reguliran kot nevarno blago pri prevozu v embalaži velikosti  $\leq 5$  L ali  $\leq 5$  kg, pod pogojem, da embalaža izpolnjuje splošne določbe 4.1.1.1, 4.1.1.2 in 4.1.1.4 do 4.1.1.8.

Načrti za ukrepanje ob nevarnostih: F-A, S-F

Posebne določbe: 274, 335, 969

#### **Dodatne informacije IATA (ICAO)**

Ta proizvod ni reguliran kot nevarno blago pri prevozu v embalaži velikosti  $\leq 5$  L ali  $\leq 5$  kg, pod pogojem, da embalaža izpolnjuje splošne določbe 4.1.1.1, 4.1.1.2 in 4.1.1.4 do 4.1.1.8.

Omejena količina (LQ): Potniško in tovorno letalo: 450 L. Navodilo za pakiranje: 964. Samo tovorno letalo: 450 L. Navodilo za pakiranje: 964. Omejene količine - potniško letalo: 30 kg. Navodilo za pakiranje: Y964.

Posebne določbe: A97, A158, A197, A215



# ZF LifeguardFluid

## 8.3 DCT

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

#### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

##### **Predpisi EU**

REACH - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (Priloga XIV) (EU. REACH-Annex XIV): Ta proizvod ne vsebuje snovi, ki zelo zbuja skrb (Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), 57. člen).

REACH - Seznam kandidatnih snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost, za avtorizacijo ( 59. člen) (EU SVHC): O,O,O-trifenil fosforotioat

Lastna lastnost: PBT

Viri: D(2024) 7663-DC

Sprememba: 1/21/2025

REACH - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, zmesi in izdelkov (Priloga XVII): Brez.

Drugi predpisi EU:

Predhodne sestavine za eksplozive: Ne velja.

Direktiva Seveso: Da.

##### **Nacionalni predpisi**

ni na voljo nobenih podatkov

##### **Drugi predpisi, omejitve in zakonodaja**

Avstralski popis (AIIC): Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.

Kanadski popis: Veljajo omejitve

Kitajski popis (IECSC): Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.

Japonski popis (CSCL): Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.

Popis kemikalij Nova Zelandija (NZIoC): Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.

Filipinski popis (PICCS): Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.

Korejski popis (KECI): Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.

Tajvanski popis kemičnih snovi (Taiwan Chemical Substances Inventory, TCSI): Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.

Popis Združenih držav (TSCA 8b): Vse komponente so aktivne ali izvzete.

#### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ukrepi za obvladovanje tveganj in pogoji za varno uporabo so vključeni v ustrezne oddelke varnostnega lista.



# ZF LifeguardFluid

## 8.3 DCT

### ODDELEK 16: Drugi podatki

#### **Stavek pomen**

Aquatic Chronic 2 - Nevarno za vodno okolje - kronična kategoriji nevarnosti 2

Acute Tox. 4 - oral - Akutna strupenost, Kategorija oralno, nevarnosti 4

Skin Sens. 1 - Preobčutljivost kože, kategorija nevarnosti 1

Eye Irrit. 2 - Draženje oči, kategorija nevarnosti 2

Skin Sens. 1B - Preobčutljivost kože, kategorija nevarnosti 1, sub-kategorije 1B

Aquatic Chronic 3 - Nevarno za vodno okolje - kategorija kronične nevarnosti 3

Aquatic Chronic 1 - Nevarno za vodno okolje - kronična kategoriji nevarnosti 1

Asp. Tox. 1 - Nevarnost pri vdihavanju, kategorija nevarnosti 1

Aquatic Acute 1 - Nevarno za vodno okolje - kategorija akutne nevarnosti 1

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

EUH208 Vsebuje reakcijski produkti 4-metil-2-pentanol in difosforjevega pentasulfida, propoksilirani, esterificirani z difosforjevim pentaoksidom in nevtralizirani z amini C12-14-terc-alkila. Lahko povzroči alergijski odziv.

#### **Drugi**

#### **Dodatne informacije**

Ta varnostni list temelji na naših trenutnih spoznanjih in je namenjen opisovanju izdelka samo z vidika zahtev glede zdravja, varnosti in okolja.