

## OHUTUSKAART

Vastavalt EMU määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal



ZF Aftermarket

### Kauba nimetus: ZF LifeguardFluid 8

#### 1. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

##### 1.1 Tootetähis

Kauba nimetus: ZF LifeguardFluid 8

Toote kood: S671.090.310  
S671.090.311  
S671.090.312  
S671.090.313

##### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Aine/ segude kasutamine: Transmissiooniõli.

Mittesoovitavad kasutusalaad: Seda toodet ei tohi kasutada teistel eesmärkidel kui 1. peatükis soovitatud, ilma tarnijalt nõu küsimata.

##### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

**ZF Friedrichshafen AG**  
**ZF Aftermarket**  
**Obere Weiden 12**  
**97424 Schweinfurt**  
**Germany**  
**+49 9721 475 60**  
**[www.zf.com/contact](http://www.zf.com/contact)**

##### 1.4 24/7h Hädaabi telefoninumber

+49 (0)89 19240 Teave saksa ja inglise keeles

---

#### 2. Ohtude identifitseerimine

##### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

###### Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Olemasolevatele andmetele toetudes ei vasta see aine/segude klassifitseerimise kriteeriumitele.

##### 2.2 Märgistuselemendid

###### Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogrammide: Ohu sümbol pole nõutud

## OHUTUSKAART

Vastavalt EMU määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal



ZF Aftermarket

### Kauba nimetus: ZF LifeguardFluid 8

Tunnussõna:	Signaalsõna ei ole
Ohulaused	
FÜÜSILISED OHUD:	Pole vastavalt CLP-kriteeriumitele klassifitseeritud füüsiliselt ohtlikuna.
TERVISERISKID:	Pole vastavalt CLP-kriteeriumitele klassifitseeritud tervisele ohtlikuna.
KESKKONNAOHUD:	Pole klassifitseeritud keskkonnale ohtlikuna vastavalt CLP-kriteeriumitele.
Hoiatuslaused	
<b>Ettevaatusabinõud:</b>	Ettevaatuslaused puuduvad
<b>Vastutus:</b>	Ettevaatuslaused puuduvad
<b>Hoidmine:</b>	Ettevaatuslaused puuduvad
<b>Jäätmete käitlemine:</b>	Ettevaatuslaused puuduvad
<b>Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav</b>	
Sensibiliseerivad komponendid:	Sisaldab alküüatsetamiidi. Sisaldab kaltsiumsulfoonati. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

### 2.3 Muud ohud

See segu ei sisalda REACH-määruses registreeritud aineid, mis oleksid määratletud kui PBT või vPvB.

Pikenenud või korduv nahakontakt ilma õige puhastuseta võib ummistada-nahapoore ning põhjustada selliseid häireid nagu õliakne/follikuliit.

Kasutatud õli võib sisaldada kahjulikke lisandeid.

Pole klassifitseeritud süttivaks, kuid põleb.

---

## 3. Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.2 Segud

Keemiline iseloom

Sünteesiline baasõli ja lisaained.  
Kõrgrafineeritud mineraalõli.  
Kõrgrafineeritud mineraalõli sisaldab vastavalt IP346'le <3% (w/w) DMSO-ekstrakti.

## OHUTUSKAART

Vastavalt EMU määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal



### Kauba nimetus: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

Klassifikatsioon põhineb DMSO ekstrakti sisaldusel < 3% (määrus (EÜ) 1272/2008, VI lisa, 3. osa, märkus L)

\* sisaldab ühte või mitut alljärgnevatest CAS-i numbritest (REACH-registreerimisnumbrid): 64742-53-6 (01-2119480375-34), 64742-54-7 (01-2119484627-25), 64742-55-8 (01-2119487077-29), 64742-56-9 (01-2119480132-48), 64742-65-0 (01-2119471299-27), 68037-01-4 (01-2119486452-34), 72623-86-0 (01-2119474878-16), 72623-87-1 (01-2119474889-13), 8042-47-5 (01-2119487078-27), 848301-69-9 (01-0000020163-82), 68649-12-7 (01-2119527646-33), 151006-60-9 (01-2119523580-47), 163149-28-8 (01-2119543695-30).

### Ohtlikud komponendid

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EC-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)	Kontsentratsioon (% w/w)
Interchangeable low viscosity base oil (<20,5 cSt @40°C) *	Pole määratletud	Asp. Tox.1; H304	0 - 90
Alküülatssetamiin	Pole määratletud 471-920-1 01-0000019770-68	Skin Sens.1B; H317	1 - 3
Calcium sulpho-nate	Pole määratletud	Skin Sens.1B; H317	< 0,99
Calcium alkaryl sulphonate	Pole määratletud 939-141-6 01-2120040541-70	Skin Sens.1B; H317	< 0,99

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

## 4. Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

## OHUTUSKAART

Vastavalt EMU määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal



ZF Aftermarket

### Kauba nimetus: ZF LifeguardFluid 8

Kaitsta esmaabiandjaid:	Esmaabi andes tagage, et te kannate juhtumile, vigastusele ja keskkonnale vastavat asjakohast isikukaitsevarustust.
Sissehingamisel:	Tavakasutamisel ei ole ravi vajalik. Kui sümptomid püsivad, pöörduge arsti poole.
Kokkupuutel nahaga:	Eemalda reostunud riided. Loputa kokkupuutunud pinda veega ja seejärel pese võimaluse korral seebi ja veega. Püsiva ärrituse korral pöörduge arsti poole.
Silma sattumisel:	Punane silm suure pisaravooluga. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Püsiva ärrituse korral pöörduge arsti poole.
Allaneelamisel:	Üldiselt ei ole arstiabi vajalik, kui allaneelatud koguse hulk ei olnud suur, kuid konsulteerige arstiga.

#### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid:	Õliakne/follikuliidi tundemärgiks ja sümptomiks võib olla mustade mädavillide, täppide moodustumine katmata aladel. Neelamine võib põhjustada iiveldust, oksendamist ja/või kõhulahtisust.
------------	--

#### 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Ravi:	Märkused arstile/meedikule: Ravige sümptomaatiliselt.
-------	--

---

### 5. Tulekustutusmeetmed

#### 5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid:	Vaht, veepihu või -udu. Keemilist kuivpulbrit, süsinikdioksiidi, liiva või pinnast võib kasutada ainult väikeste tulekahjude korra.
Sobimatud kustutusvahendid:	Ärge kasutage veejuga

#### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

## OHUTUSKAART

Vastavalt EMU määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal



ZF Aftermarket

### Kauba nimetus: ZF LifeguardFluid 8

Tule kustutamisel esinevad peamised ohud:

Ohtlikud põlemisproduktid võivad sisaldada: Liitsegu õhus olevatest tahketest ja vedelatest osakestest ja gaasidest (suits). Mittetäielikul põlemisel võib tekkida süsinikmonoksiid. Identifitseerimata/tundmatud orgaanilised ja anorgaanilised ühendid.

### 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjajatele:

Kanda tuleb nõuetekohaseid kaitsevahendeid, sealhulgas kemikaal-kindlaid kindaid; mahaloksunud ainega ulatusliku kokkupuute ohu korral on vajalik kemikaal-kindel kaitseülikond. Suletud ruumi tulekahju korral tuleb tulekahjualas kanda kompaktselt hingamiseadet. Valige tuletõrjajatele mõeldud kaitseriietus, mis vastab asjakohastele standarditele (näiteks Euroopas EN469).

Kustutamise erimeetodid:

Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuks kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele.

## 6. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Isikukaitsega seotud ettevaatusabinõud

Tavapersonal:  
Vältige kokkupuudet nahaga ja selle sattumist silma.  
Päästetöötajad:  
Vältige kokkupuudet nahaga ja selle sattumist silma.

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed:

Kasuta vastavaid mahuteid keskkonnareostuse vältimiseks. Välti reostuse levimist või sattumist kanalisatsiooni, kraavidesse või jogedesse liiva-, mulla- või teiste sobivate toketega  
Kohalikke ametivõime peaks teavitama, kui suures koguses mahavoolanud ainet ei ole võimalik kohe koristada.

## OHUTUSKAART

Vastavalt EMU määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal



ZF Aftermarket

### Kauba nimetus: ZF LifeguardFluid 8

#### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid:

Maha loksutades libe. Vältige õnnetusi, puhastage koheselt.  
Takistage laialivoolamist liivast, pinnasest või teistest voolamist takistavatest materjalist tehtud tõketega.  
Hävitage vedelik otse või lahustatult.  
Image jägid absorbenti, nagu näiteks savi, liiv või muu sobiv materjal, ja korvaldage korralikult.

#### 6.4 Viited muudele jagudele

Personaalsete ohutusvahendite valimise juhendiga saab tutvuda antud ohutuskaardi alampunktis nr.8., Lekkinud toote utiliseerimise juhendiga saab tutvuda antud ohutuskaardi alampunktis nr.13.

---

### 7. Käitlemine ja ladustamine

Üldised ettevaatusabinõud:

Aurude, udude või aerosoolide sissehingamise riski korral kasutage oma kohalikku heitgaaside ventilatsiooni.  
Kasuta käesoleval andmelehel olevat informatsiooni sisendina kohalike asjaoludega seotud riskide hindamiseks, et määrata kindlaks aine ohutu käsitlemise, ladustamise ja lahtisaamise kontrollmehhanismid.

#### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Soovitused ohutuks käitlemiseks:

Vältige pikka või korduvat nahakontakti. Vältige auru ja/või udu sissehingamist  
Toote käsitlemisel ratastel tuleb kanda sobivaid turvajalanõusid ning kasutada sobivat käsitlemisvarustust.  
Korvaldage hoolikalt kõik saastunud kalsud või puhastusmaterjalid, et vältida tulekahju tekkimist.

Toote teisaldamine:

Massilisel ülekandmisel tuleks kasutada nõuetekohaseid kinnitus- ja maandusprotseduure, et vältida staatika kogunemist.

#### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

## OHUTUSKAART

Vastavalt EMU määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal



ZF Aftermarket

### Kauba nimetus: ZF LifeguardFluid 8

Teised andmed:

Hoidke mahuti tihkelt suletud ning jahedas, hästi ventileeritud paigas. Kasutage õigesti märgistatud ja suletavaid mahuteid.

Säilitada toatemperatuuril.

Vaadake jaotist 15, et täpsustada toote pakendamise ja säilitamise kohta käivat seadusandlust.

Pakkematerjal:

Sobiv materjal: Kasutage mahutitel ja nende sisepindadel madalsüsinikterast või kõrgtihedat polüetüleenit.

Sobimatu materjal: PVC.

Konteineri soovitus:

Polüetüleenmahuteid ei tohi võimaliku deformeerumise ohu tõttu kõrgete temperatuuride kätte jätta.

### 7.3 Erikasutus

Eriotstarbeline kasutusala või eriotstarbelised kasutusala: Mitte kasutatav

## 8. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
Oil mist, mineral	--	Piirnorm (Aur)	1 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL
Oil mist, mineral	--	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Ameerika Ühendriigid Tööstushügieenikute Konverentsi (ACGIH) läve piirväärtused

Töökeskkonna bioloogilised piirnormid

### Bioloogilist piiri pole määratud

### Monitoring Methods

Jälgimismeetodid

## OHUTUSKAART

Vastavalt EMU määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal



### Kauba nimetus: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

Töölise poolt hingatavas õhus või töökeskkonnas olevate ainete kontsentratsiooni peab vajadusel kontrollima, et need vastaksid tööekspositsiooni piirnormile (OEL) ja ainetega lubatud kokkupuute tasemetele. Mõnede ainete puhul on bioloogilised vaatlused samuti vajalikud.

Kinnitatud kokkupuute mõõtmise meetodeid peaksid kasutama vaid pädevad isikud ning proove peaksid analüüsima akrediteeritud laborid.

All on toodud näidisallikad soovitatavatest ohu koostise seiremeetoditest. Kehtida võivad täiendavad riiklikult ette nähtud meetodid.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods <http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods <http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances <http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany. <http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

## 8.2 Kokkupuute ohjamine

### Tehnilised vahendid

Vajalike meetmete kaitsetase ja liigid varieeruvad potentsiaalsetest kokkupuutetingimustest. Valige meetmed vastavalt kohalike tingimuste riskianalüüsile. Sobivate meetmete hulka kuuluvad:

Piisav ventilatsioon ohu kaudu levivate kontsentratsioonide kontrollimiseks.

Kui ainet soojendatakse, pihustatakse või moodustub uduaur, siis on suurem ohu kaudu leviva kontsentratsiooni tekkimise oht.

Üldine teave:

Määratlege riskiohje käsitlemis- ja hooldusprotseduurid.

Harige ja koolitage töötajaid selle tootega seotud tavategevustega kaasnevate ohtude ja kontrollmeetmete osas.

Tagage, et kokkupuute ohjamise varustust, nagu isikukaitsevarustust ja paikset heitgaaside ventilatsiooni, valitakse, katsetatakse ja hooldatakse asjakohaselt enne seadmete avamist või hooldust tühjendadasüsteemid.

Säilitada eemaldatud vedelikujäägid suletud hoiukohas kuni kahjutuks tegemiseni või hilisema taaskasutuseni.

Järgige alati nõuetekohast isiklikku hügieeni, nagu käte pesemine pärast materjaliga kokkupuutumist ning enne söömist, joomist ja/või suitsetamist. Peske tööriistu ja isikukaitsevahendeid korrapäraselt, et eemaldada saasteained. Kõrvaldage saastunud rõivad ja jalatsid, mida ei saa puhastada. Pidage kodus puhtust.

### Isikukaitsevahendid

Selles teabes on arvesse võetud IKV direktiivi (Nõukogu direktiiv 89/686/EÜ) ja Euroopa Standardikomitee (CEN) standardeid.



## OHUTUSKAART

Vastavalt EMU määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal



### Kauba nimetus: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

Kaitsevahendid peavad vastama riiklikele standarditele. Küsi tarnijatelt.

#### Silmade kaitsmine:

Kui ainet käsitsetakse viisil, mis ei välista pritsmete sattumist silma, siis tuleb kanda kaitseprille.

Vastab EU EN166 standardile.

#### Käte kaitsmine

##### Märkused:

Kui käed võivad tootega kokku puutuda, siis tuleb kasutada standarditele vastavaid (nt Euroopa: EN374, USA: F739) kindaid, mis on valmistatud järgmistest sobivat keemilist kaitset pakkuvatest materjalidest: PVC-kindad, neopreenkindad või nitrilikumikindad. Kinda sobivus ja vastupidavus oleneb kasutamisest – kasutussagedusest, kontakti kestvusest, kindamaterjali keemilisest vastupidavusest, paksusest, parema- või vasakukäelisusest. Alati küsige nõu kindatootjalt. Saastunud kindad tuleks välja vahetada. Tõhusa kätehoolduse juures on isiklik hügieen määravaks teguriks. Kindaid tuleb kanda ainult puhaste kätega. Pärast kinnaste kasutamist tuleks käsi põhjalikult pesta ja kuivatada. Lõhnatu niisutuskreemi kasutamine on soovituslik.

Pideva kontakti puhul soovitame kasutada kindaid, mille läbimisaeg on pikem kui 240 minutit, eelistatavalt > 480 minutit, kui sobivad kindad on leitud. Lühiajaliseks/pritsmete kaitseks soovitame sama, kuid arvestada tuleb, et sellise kaitsetasemega kindad ei pruugi olla kättesaadavad, ja sel juhul võib kasutada ka madalama läbimisajaga kindaid, kui peetakse kinni õigest hooldusest ja asendusrežiimidest. Kinnaste paksus ei ole määravaks, kui hästi see kaitseb mingi kemikaali vastu, see sõltub kindamaterjali täpsest koostisest. Kinda paksus peaks üldiselt olema suurem kui 0,35 mm – olenevalt kinda materjalist ja mudelist.

#### Naha ja keha kaitse

Täiendavat nahakaitset peale standardsete tööriivaste tavaliselt ei nouta.

## OHUTUSKAART

Vastavalt EMU määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal



ZF Aftermarket

### Kauba nimetus: ZF LifeguardFluid 8

On hea tava kanda kemikaalikindlaid kindaid.

#### Hingamisteede kaitsmine:

Normaalsetes kasutamistingimustes ei ole hingamisteede kaitsmine noutav.

Vastavalt tööstuslikule hügieenipraktikale tuleb ainete sissehingamise vältimiseks kasutada sobivaid abinouseid.

Kui töökeskkonnas ei hoita lenduvate osakeste kontsentratsiooni tasemel, mis on piisav töötajate tervise kaitsmiseks, siis tuleb valida respiratoorsed kaitsevadmed, mis sobivad konkreetsetele kasutustingimustele ning vastavad asjasse puutuvale seadusandl

Konsulterige respiratoorsete kaitsevahendite tootjatega.

Kui ohufiltriga respiraatorid sobivad, siis valige kohane maski ja filtri kombinatsioon.

Valige standarditele EN14387 ja EN143 vastav filter kombineeritud kaitseks osakeste/orgaaniliste gaaside ning aurude [tüüp A / tüüp P keemistemperatuur üle 65°C (149°F)] eest

#### Termiline oht:

Mitte kasutatav

#### Kokkupuute ohjamine keskkonnas

##### Üldine nõuanne:

Kasutage asjakohaseid meetmeid, tagamaks nõuetele vastav keskkonna kaitse. Välti keskkonna saastumist, jälgides selleks nõuandeid, mis on antud peatükis 6. Võimalusel vältida lahustumata materjalide tühjendamist reovette. Reovesi tuleb töödelda kohalikus jäätmekäitlusjäämas enne pinnavette laskmist. Auru sisaldava õhu väljaventileerimisel tuleb täita antud riigis lenduvatele ainetele kehtestatud piirnorme.

---

## 9. Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus:

Vedel toatemperatuuril

**OHUTUSKAART**

Vastavalt EMU määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

**Kauba nimetus: ZF LifeguardFluid 8**

ZF Aftermarket

Värv, värvus:	Sini-roheline
Lõhn:	Andmed pole kättesaadavad
Lõhnalävi:	Andmed pole kättesaadavad
pH:	Mitte kasutatav

Hangumistemperatuur	$\leq -42\text{ °C}$	ASTM D97
Keemise algpunkt ja keemisivahemik	$> 280\text{ °C}$	arvutuslik(ud) väärtus(ed)
Leekpunkt	$206\text{ °C}$	ASTM D92 (COC)
Aurustumiskiirus	Andmed pole kättesaadavad	
Süttivus (tahke, gaasiline)	Andmed pole kättesaadavad	
Ülemine plahvatuspiir	Tüüpiline 10 %(V)	
Alumine plahvatuspiir	Tüüpiline 1 %(V)	
Aururõhk	$< 0,5\text{ Pa (20 °C)}$	arvutuslik(ud) väärtus(ed)
Õhu suhteline tihedus	$> 1$	arvutuslik(ud) väärtus(ed)

Suhteline tihedus	$0,846\text{ (15°C)}$	
Tihedus	$846\text{ kg/m}^3\text{ (15°C)}$	ISO 12185
<b>Lahustuvus(ed)</b>		
Lahustuvus vees	tühine	
Lahustuvus teistes lahustites	Andmed pole kättesaadavad	
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	$\log\text{ Pow: } > 6$	(põhineb teabel sarnaste ainete kohta)
Isesüttimistemperatuur	$> 320\text{°C}$	

## OHUTUSKAART

Vastavalt EMU määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal



### Kauba nimetus: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

Lagunemistemperatuur	Andmed pole kättesaadavad	
Viskoossus, dünaamiline	Andmed pole kättesaadavad	
Viskoossus, kinemaatiline	26 mm <sup>2</sup> /s (40°C) 5,6 mm <sup>2</sup> /s (100°C)	ASTM D445
Plahvatusohtlikkus	Klassifitseerimata	
Oksüdeerivad omadused	Andmed pole kättesaadavad	

#### 9.2 Muu teave

Juhtivus: Materjali ei arvata staatilist elektrit akumulatsioonivaks

#### 10. Püsivus ja reaktsioonivõime

- 10.1 Reaktsioonivõime:** Toode ei kujuta täiendavat reaktiivset ohtu lisaks järgnevas all-lõikes toodule.
- 10.2 Keemiline stabiilsus:** Stabiilne.  
Nõuetekohasel käsitsemisel ja hoiundamisel ei ole ohtlikku reaktsiooni oodata.
- 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus:** Reageerib tugevate oksüdeerijatega
- 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida:** Äärmuslikud temperatuurid ja otsene päikesevalgus
- 10.5 Kokkusobimatud materjalid:** Tugevad oksüdeerijad
- 10.6 Ohtlikud lagusaadused:** Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

#### 11. Teave toksilisuse kohta

##### 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

## OHUTUSKAART

Vastavalt EMU määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal



### Kauba nimetus: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

Hindamise alus:	Toodud teave põhineb komponentide ja sarnaste toodete ökotoksikoloogilistel andmetel. Kui ei ole teisiti näidatud, viitavad toodud andmed pigem tootele tervikuna kui üksikkomponentidele.
Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta:	Kokkupuude võib toimuda eelkõige nahale ja silma sattumise teel, kuid ka kogemata allaneelamise korral.

#### Akutuine toksilisus

Toode:

Äge suukaudne mürgisus:

LD50 rott: > 5.000 mg/kg

Märkused: Madala toksilisusega:

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Äge mürgisus sissehingamisel:

Märkused: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Äge nahakaudne mürgisus:

LD50 küülik: > 5.000 mg/kg

Märkused: Madala toksilisusega:

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Nahka söövitav/ärritav

Toode:

Märkused: Kergelt nahka ärritav. Pikenenud või korduv nahakontakt ilma õige puhastuseta võib ummistadanahapoore ning põhjustada selliseid häireid nagu õli-akne/follikuliit. Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Toode:

Märkused: Kergelt silmi ärritav., Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Toode:

Märkused: Hingamiselundite või naha sensibiliseerimine: Ei tekita ülitundlikkust., Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Komponendid, osad:

##### Alküülsetamiin:

Märkused: Testiandmed on näidanud, et potentsiaalselt nahatundlikkust põhjustavate komponentide sisaldus tootes ei kutsu esile naha ülitundlikkust. Võib tundlikel inimestel põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

## OHUTUSKAART

Vastavalt EMU määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal



ZF Aftermarket

### Kauba nimetus: ZF LifeguardFluid 8

#### Calcium sulphonate:

Märkused: Võib tundlikel inimestel põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

#### Mutageensus sugurakkudele

Toode:

Märkused: Mittemutageenne, Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Kantserogeensus

Toode:

Märkused: Pole kantserogeenne. Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Materjal	GHS/CLP Kantserogeensus Klassifikatsioon
Kõrgrafineeritud mineraalõli	Kantserogeenne klassifikaator puudub

#### Reproduktiivtoksilisus

Toode:

Märkused: Pole arenevat toksilisust põhjustav mürkaine. Ei mõjuta fertiilsust. Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Toode:

Märkused: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Toode:

Märkused: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Aspiratsioonitoksilisus

Toode:

Ei ole sissehingamisel ohtlik.

#### Lisateave

Toode:

Märkused: Kasutatud õlid võivad sisaldada kahjulikke lisandeid, mis on kasutamise ajal akumuleerunud. Sellise kahjuliku lisandi kontsentratsioon sõltublisandist ja need võivad olla tervisele ja keskkonnale ohtlikud., KÕIKI kasutatud määrdeained peab käsitlema ettevaatusega ja nahakontakti vältima nii palju kui võimalik.

Märkused: Kergelt hingamisteid ärritav.

Märkused: Võib eksisteerida teisi erinevate regulatiivraamistikega võimuorganite klassifikaatoreid.

#### CMR-omaduste määratlemise kokkuvõte

## OHUTUSKAART

Vastavalt EMU määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal



### Kauba nimetus: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine	See toode ei täida kategooriatesse 1A/1B klassifitseerimise kriteeriume.
Kantserogeensus - Hindamine	See toode ei täida kategooriatesse 1A/1B klassifitseerimise kriteeriume.
Reproduktiivtoksilisus - Hindamine	See toode ei täida kategooriatesse 1A/1B klassifitseerimise kriteeriume.

## 12. Ökoloogiline teave

### 12.1 Toksilisus

Hindamise alus:

Käesoleva toote ökotoksilisi andmeid ei ole kindlaks tehtud. Antud teave põhineb komponentide tundmisel ja sarnaste toodete ökotoksikoloogial. Kui ei ole teisiti näidatud, viitavad toodud andmed pigem tootele tervikuna kui üksikkomponentidele. (LL/EL/IL50 väljendatuna nominaalse tootekogusena, mida on vaja vesiekstrakti testiks).

Toode:  
Mürgine toime kaladele (Akuutne toksilisus):

Märkused: LL/EL/IL50 >100 mg/l  
Praktiliselt mittemürgine:  
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus koorikloomadele (Akuutne toksilisus):

Märkused: LL/EL/IL50 >100 mg/l  
Praktiliselt mittemürgine:  
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus vetikatele/veetaimedele (Akuutne toksilisus):

Märkused: LL/EL/IL50 >100 mg/l  
Praktiliselt mittemürgine:  
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus):

Märkused: Andmed pole kättesaadavad

Mürgisus koorikloomadele (Krooniline toksilisus)

Märkused: Andmed pole kättesaadavad

Mürgisus mikroorganismidele (Akuutne toksilisus)

Märkused: Andmed pole kättesaadavad

## OHUTUSKAART

Vastavalt EMU määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal



ZF Aftermarket

### Kauba nimetus: ZF LifeguardFluid 8

#### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

Toode:  
Biodegradatsioon

Märkused: Ei biodegradeeru kergesti., Peamised koostisosad on loomupäraselt bioloogiliselt lagunduvad, kuid sisaldab ka komponente, mis võivad keskkonnas lade-studa., Püsivad IMO kriteeriumite järgi., Rahvusvahelise naftareostuse hüvitamise (IOPC) fondi definitsioon: "Mittepüsiv õli on õli, mis tarnimise ajal koosneb süsivesikute osakestest, millest (a) vähemalt 50% mahu järgi lahustub temperatuuril 340°C (645°F) ja (b) vähemalt 95% mahu järgi lahustub temperatuuril 370°C (700°F), kui seda testitakse ASTM-meetodil D-86/78 või selle hilisemal muudetud versioonil."

#### 12.3 Bioakumulatsioon

Toode:  
Bioakumulatsioon

Märkused: Sisaldab potentsiaalselt bioakumuleeruvaid komponente.

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)

log Pow: > 6 Märkused: (põhineb tabel sarnaste ainete kohta)

#### 12.4 Liikuvus pinnases

Toode:  
Liikuvus

Märkused: Vedelik allub enamikele keskkonnatingimustele., Maapinda sattudes, adsorbeerub see pinnaseosakesesse ja ei ole liikuv.

Märkused: Ujukid veepinnal.

#### 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Toode:  
Hindamine

See segu ei sisalda REACH-määruses registreeritud aineid, mis oleksid määratletud kui PBT või vPvB.

#### 12.6 Muud kahjulikud mõjud

Toode:  
Ökoloogiline lisateave

Sellel puudub potentsiaalselt osoonikihti vähendav mõju, fotokeemiline osooni tekkepotsentsiaal ja globaalset soojenemist soodustav potentsiaal., Toode on lenduvate komponentide segu, mis tava-pärastes kasutustingimustes ei eraldu märgatavas koguses õhku.

Halvasti lahustuv segu., Põhjustab veeorganismide füüsilist saastumist.



## OHUTUSKAART

Vastavalt EMU määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal



ZF Aftermarket

### Kauba nimetus: ZF LifeguardFluid 8

#### 13. Jäätmekäitlus

##### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode:

Võimaluse korral taastöödelge.

Jäätmetekitaja vastutab tekkinud materjali toksilisuse ja füüsikaliste omaduste määramise eest, et teha kindlaks jäätme klassifikatsioon ja korvaldamismeetodid kooskõlas vastavate määrustega.

Jäätmeproduktid ei tohiks sattuda reostama pinnast või põhjaveet, neid ei tohi jätta keskkonda.

Ärge visake keskkonda, kanalisatsiooni ja vooluveekogudesse.

Ärge kõrvaldage paagi põhja kogunenud veest, lastes sellel maapinda joosta. See viib pinnase ja põhjavee saastumisele.

Mahavoolu voi mahuti puhastamisel tekkinud jäätmed tuleks korvaldada vastavalt kehtivatele eeskirjadele, soovitavalt jäätmekogujagavoi -käitlejaga kooskolastat MARPOL - vt laevade põhjustatud merereostuse vältimise rahvusvahelist konventsiooni (MARPOL 73/78), mis pakub tehnilisi aspekte laevade põhjustatud reostuse kontrollimisel.

Saastunud pakend

Kõrvaldage vastavalt kehtivatele eeskirjadele, eelistatavalt tunnustatudjäätmekogumisettevõttes või alltöövõtja juures. Eelnevalt tuleb kontrollida jäätmekogumisettevõtte või alltöövõtja pädevust.

Korvaldamine peab toimuma vastavuses kohaldatavate piirkondlike, riiklike ja kohalike seaduste ning määrustega.

Kohalik seadusandlus  
Jäätmekataloog

Euroopa Liidu jäätmeteisalduskood (EWC)

13 02 06\*

Märkused:

Korvaldamine peab toimuma vastavuses kohaldatavate piirkondlike, riiklike ja kohalike seaduste ning määrustega.

## OHUTUSKAART

Vastavalt EMU määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal



### Kauba nimetus: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

Jäätmete klassifitseerimine on alati lõpp-tarbija ülesanne.

#### 14 Veonõuded

##### 14.1 ÜRO number

ADR

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

RID

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

IMDG

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

IATA

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

##### 14.2 Proper shipping name

ADR

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

RID

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

IMDG

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

IATA

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

##### 14.3 Transport hazard class

ADR

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

RID

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

IMDG

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

IATA

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

##### 14.4 Packing group

ADR

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

RID

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

IMDG

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

IATA

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

##### 14.5 Environmental hazards

ADR

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

RID

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

IMDG

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

##### 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Märkused:

Erimeetmed: Vaadake peatükki 7, Käitlemine ja hoiundamine, et saada teavet erimeetmete kohta, millest kasutaja peab olema teadlik või seoses transportimisega kinni pidama.

##### 14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga

Ei kohaldata tarnitavale tootele. MARPOL eeskirjad kehtivad pakkimata kauba veole merel.

## OHUTUSKAART

Vastavalt EMU määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal



### Kauba nimetus: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

#### 15. Reguleerivad õigusaktid

##### 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV Lisa):	Toode ei kuulu vastavalt REACH-le autoriseerimise alla.
Lenduvad orgaanilised ühendid	0 %
Teised reeglid:	Seadusandlik teave pole kõikehõlmav. Antud aine kohta võivad rakenduda muud regulatsioonid. Euroopa Parlamendi ja Euroopa Nõukogu 2006. aasta 18. detsembri määrus nr. 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist, lisa XIV. Euroopa Parlamendi ja Euroopa Nõukogu 2006. aasta 18. detsembri määrus nr. 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH), lisa XVII. 2004/37/EÜ direktiiv töötajate kaitse kohta tööl kantserogeenide ja mutageenidega kokupuutest tulenevate ohtude eest ning selle muudatused. 1994/33/ EÜ direktiiv noorte kaitse kohta tööl ja selle muudatused. Euroopa nõukogu direktiiv 92/85/ EMÜ rasedate, hiljuti sünnitanud ja rinnaga toitvate töötajate tööohutuse ja tervishoiu parandamise meetmete kehtestamise kohta ja selle muudatused.

Toote komponendid on loetletud järgmises nimekirjas:

EINECS: Märgitud piirangutega

TSCA: Kõik loetletud komponendid

##### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Tarnija ei ole koostanud sellele ainele/segule kemikaaliohutuse hinnangut.

#### 16. Muu teave

## OHUTUSKAART

Vastavalt EMU määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal



### Kauba nimetus: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

#### H-lausete täistekst

H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.  
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

#### Teiste lühendite täistekst

Asp. Tox. Hingamiskahjustus  
Skin Sens. Naha sensibiliseerimine

Võti/legend lühendite jaoks käesolevas tootja ohutuskaardis: Dokumendis kasutatud standardsete lühendite ja akronüümide tähendust saab vaadata viitekirjandusest (nt teadussõnastikest) ja/või veebisaitidelt.

ACGIH = Ameerika tööstushügieeni spetsialistide konverents  
ADR = ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe  
AICS = Austraalia keemiliste ainete register  
ASTM = Ameerika Materjalide Katsekeskus  
BEL = Bioloogiliste ohutegurite piirnormid  
BTEX = Benseen, toluen, etüülbenseen ja ksüleenid  
CAS = Chemical Abstracts' teenistus  
CEFIC = Euroopa Keemiatööstuse Nõukogu  
CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus  
COC = Cleveland avatud tiigli meetod  
DIN = Deutsches Institut für Normung  
DMEL = Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus  
DNEL = Tuletatud mittetoimiv tase  
DSL = Kanada majapidamiskemikaalide nimekiri  
EC = Euroopa Komisjon  
EC50 = Efekttiivne kontsentratsioon  
ECETOC = Euroopa kemikaalide ökotoksikoloogia ja toksikoloogia keskus  
ECHA = Euroopa Kemikaaliamet  
EINECS = Euroopa kaubanduslike keemiliste ainete loetelu  
EL50 = Keskmise tõhususe tase  
ENCS = Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan)  
EWC = Euroopa Jäätmenimistu

## OHUTUSKAART

Vastavalt EMU määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal



### Kauba nimetus: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

GHS = Kemikaalide liigitamise ja märgistamise globaalne harmoniseeritud süsteem  
IARC = Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur  
IATA = Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon  
IC50 = Inhibeeriv kontsentratsioon  
IL50 = Keskmine inhibeerimise tase  
IMDG = Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo koodeks  
INV = Hiina kemikaaliregister  
IP346 = Polütsükliiliste aromaatsete ühendite määramine kasutamata baasmäärdeõlides ja asfalteenivabades naftafraktsioonides - dimetüülsulfoksiidi ekstraktsiooni murdumisnäitaja meetod  
KECI = Korea kemikaaliregister  
LC50 = Keskmine surmav kontsentratsioon  
LD50 = Keskmine surmav annus  
LL/EL/IL = Surmav toime/Tõhus toime/ Inhibeeriv toime  
LL50 = Keskmine surmav annus  
MARPOL = Rahvusvaheline laevade põhjustatava merereostuse vältimise konventsioon  
NOEC/NOEL = Pikaajalise täheldatava toimeta doos/Täheldatava toimeta doos  
OE\_HP V = kokkupuude töökeskkonnas - suur tootmiskogus  
PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised ained  
PICCS = Filipiinide kemikaaliregister  
PNEC = Eeldatav toimet mitte põhjustav sisaldus  
REACH = Kemikaalide registreerimine, hindamine, autoriseerimine ja piiramine  
RID = ohtlike kaupade rahvusvaheliste raudteevedude eeskirjad  
SKIN\_DES = Naha märgistus  
STEL = Lühiajalise kokkupuute piirnorm  
TRA = Suunatud riskihindamine  
TSCA = Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA)  
TWA = Ajaliselt kaalutud keskmine  
vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad ained

## OHUTUSKAART

Vastavalt EMU määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal



ZF Aftermarket

### Kauba nimetus: ZF LifeguardFluid 8

#### Lisateave

Koolituselased nõuanded:

Kemikaaliga töötavate inimeste koolitusega tagada nendele pädev teave ja töötamise juhtnöörid.

Muu teave:

Sellel ohutuskaardil ei ole kokkupuutest-senaariumi lisa. Tegemist on klassifitseerimata seguga, mis sisaldab ohtlikke aineid, nagu on täpsustatud 3. jaotises; asjakohast teavet sisalduvate ohtlike ainete kokkupuutest-senaariumide kohta leiab selle ohutuskaardi 1.–16. põhijaotistest. Vertikaalne kriips (|) vasakul äärel viitab eelmise versiooni parandusele.

Ohutuskaardi koostamisel kasutatud põhiaandmete allikad:

Tsiteeritud andmed pärinevad (kuid pole sellega piiratud) ühest või mitmest infoallikast (nt Shell Health Servicese toksikoloogilised andmed, materjali pakkujate andmed, CONCAWE, EU IUCLIDI andmebaas, EÜ määrus 1272/2008 jne).

Käesolev teave põhineb olemasolevatel teadmistel ning on mõeldud toote kirjeldamiseks vaid tervise, ohutuse ja keskkonnanõuete seisukohast. Seda ei tohiks võtta kui tooteomaduste garantiid.