

OHUTUSKAART

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



ZF Aftermarket

Kauba nimetus: ZF LifeguardFluid 6

1. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus: ZF LifeguardFluid 6

Toote kood: S671.090.250
S671.090.252
S671.090.253
S671.090.255

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 soovitud, 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

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)

Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale, Kategooria 3
H412: Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

2.2 Märgistuselemendid

Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogramm: Ohu sümbol pole nõutud

OHUTUSKAART

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



ZF Aftermarket

Kauba nimetus: ZF LifeguardFluid 6

Tunnussõna:	Signaalsõna ei ole
Ohulaused	
FÜÜSILISED OHUD:	Pole vastavalt CLP-kriteeriumitele klassifitseeritud füüsiliselt ohtlikuna.
TERVISERISKID:	Pole vastavalt CLP-kriteeriumitele klassifitseeritud tervisele ohtlikuna.
KESKKONNAOHUD:	H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
Hoiatuslaused	
Ettevaatusabinõud:	P273 Vältida sattumist keskkonda.
Vastutus:	Ettevaatuslaused puuduvad
Hoidmine:	Ettevaatuslaused puuduvad
Jäätmete käitlemine:	Ettevaatuslaused puuduvad
Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav	
Sensibiliseerivad komponendid:	Sisaldab kaltsiumsulfooni. Sisaldab asendusega hüdrokarbüülsulfiidi. Sisaldab boraaditud estreid. 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 nahapooresid ning põhjustada selliseid häireid nagu õliakne/follikulit.

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 6

ZF Aftermarket

Kõrgrafineeritud mineraalõli esineb vaid lahustava lisaainena.

* 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)
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	1218787-32-6 01-2119510877-33	Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1C; H314 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	0,1 - 0,99
Calcium alkaryl sulphonate	75975-85-8	Skin Sens.1B; H317	0,1 - 0,99
Boraaditud estreid	939-580-3	Skin Sens.1B; H317	0,1 - 0,99
Substituted hydrocarbyl sulphide	67124-09-8 266-582-5 01-2119953277-30	Skin Sens.1; H317 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	0,1 - 0,99
Interchangeable low viscosity base oil (<20,5 cSt @40°C) *	--	Asp. Tox.1; H304	0 - 90

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 6

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 moodustamine 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
-----------------------------	-----------------------

OHUTUSKAART

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



ZF Aftermarket

Kauba nimetus: ZF LifeguardFluid 6

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tule kustutamisel esinevad peamised ohud:

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

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjajatele:

Kanda tuleb nõuetekohaseid kaitsevahendeid, sealhulgas kemikaalikindlaid kindaid; mahaloksunud ainega ulatusliku kokkupuute ohu korral on vajalik kemikaalikindel kaitseülikond. Suletud ruumi tulekahju korral tuleb tulekahjualas kanda kompaktselt hingamisseadet. 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. Väldi reostuse levimist või sattumist kanalisatsiooni, kraavidesse või jogedesse liiva-, mulla- või teiste sobivate toketega

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

OHUTUSKAART

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



ZF Aftermarket

Kauba nimetus: ZF LifeguardFluid 6

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 kallsud 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



Kauba nimetus: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

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

Töökeskonna piirnormid

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

Töökeskonna bioloogilised piirnormid

Bioloogilist piiri pole määratud

Jälgimismeetodid

Tööliste poolt hingatavas õhus või töökeskonnas olevate ainete kontsentratsiooni peab vajadusel kontrollima, et need vastaksid tööekspositsiooni piirnormile (OEL) ja

OHUTUSKAART

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



Kauba nimetus: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

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 tööriistade 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.

Kaitsevahendid peavad vastama riiklikele standarditele. Küsi tarnijatelt.

OHUTUSKAART

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



Kauba nimetus: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Silmade kaitsmine:

Kui ainet käsitletakse 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.

On hea tava kanda kemikaalikindlaid kindaid.

OHUTUSKAART

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



Kauba nimetus: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

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 puutuval seadusandl Konsulteerige 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 jäätmekäitlusjäamas 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

Värv, värvus:

merevaik

Lõhn:

Kerge süsivesinik

Lõhnalävi:

Andmed pole kättesaadavad

OHUTUSKAART

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

**Kauba nimetus: ZF LifeguardFluid 6**

ZF Aftermarket

pH:

Mitte kasutatav

Hangumistemperatuur	$\leq -30\text{ °C}$	ASTM D97
Keemise algpunkt ja keemivahemik	$> 280\text{ °C}$	arvutuslik(ud) väärtus(ed)
Leekpunkt	230 °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	0,840 (15°C)	
Tihedus	840 kg/m ³ (15°C)	ISO 12185
Lahustuvus(ed)		
Lahustuvus vees	tühine	
Lahustuvus teistes lahustites	Andmed pole kättesaadavad	
Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)	log Pow: > 6	(põhineb teabel sar-naste ainete kohta)
Isesüttimistemperatuur	$> 320\text{ °C}$	
Lagunemistemperatuur	Andmed pole kättesaadavad	

OHUTUSKAART

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



Kauba nimetus: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Viskoossus, dünaamiline	Andmed pole kättesaadavad	
Viskoossus, kinemaatiline	26,8 mm ² /s (40°C) 5,6 mm ² /s (100°C)	ISO 3104
Plahvatusohtlikkus	Klassifitseerimata	
Oksüdeerivad omadused	Andmed pole kättesaadavad	

9.2 Muu teave

Juhtivus: Materjali ei arvata staatilist elektrit aku-muleerivaks

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

Hindamise alus: Toodud teave põhineb komponentide ja sarnaste toodete ökotoksikoloogilistel andmetel. Kui ei ole teisiti näidatud, viitavad toodud andmed pigem tootele tervikuna kui üksikkomponentidele.

OHUTUSKAART

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



Kauba nimetus: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta:

Kokkupuude võib toimuda eelkõige nahale ja silma sattumise teel, kuid ka kogemata allaneelamise korral.

Akuutne 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 ummistadanahapoores ning põhjustada selliseid häireid nagu õliakne/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:

Calcium alkaryl sulphonate:

Märkused: Võib tundlikel inimestel põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Boraaditud estreid:

Märkused: Võib tundlikel inimestel põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Substituted hydrocarbyl sulphide:

Märkused: Testiandmed on näidanud, et potentsiaalselt nahatundlikkust põhjustavate

OHUTUSKAART

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



Kauba nimetus: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

komponentide sisaldus tootes ei kutsu esile naha ülitundlikkust., 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 akumulunud. 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 6

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 10-100 mg/l
Ohtlik

Mürgisus koorikloomadele (Akuutne toksilisus):

Märkused: LL/EL/IL50 10-100 mg/l
Ohtlik

Mürgisus vetikatele/veetaimedele (Akuutne toksilisus):

Märkused: LL/EL/IL50 10-100 mg/l
Ohtlik

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

Komponendid, osad:
2,2'-(C16-18 (evenumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol:
Korrutustegur (M Factor) 10
(Lühiajaline (äge) ohtlikkus
veekeskkonnale)

OHUTUSKAART

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



ZF Aftermarket

Kauba nimetus: ZF LifeguardFluid 6

Korrutustegur (M Factor)
(Pikaajaline (krooniline) oht
veekeskkonnale) 1

Substituted hydrocarbyl sulphide:
Korrutustegur (M Factor)
(Lühiajaline (äge) ohtlikkus
veekeskkonnale) 1

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Toode:
Biodegradatsioon

Märkused: Ei biodegradeeru kergesti.,
Peamised koostisosad on loomupäraselt bi-
oloogiliselt lagunduvad, kuid sisaldab ka
komponente, mis võivad keskkonnas lade-
studa.

12.3 Bioakumulatsioon

Toode:
Bioakumulatsioon

Märkused: Sisaldab potentsiaalselt bioa-
kumuleeruvaid komponente.

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)

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

12.4 Liikuvus pinnases

Toode:
Liikuvus

Märkused: Vedelik allub enamikele kesk-
konnatingimustele. Maapinda sattudes, ad-
sorbeerub see pinnaseosakesesse ja ei ole
liikuv.

Märkused: Ujukid veepinnal.

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioaku- muleeruvate omaduste hindamine

Toode:
Hindamine

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

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Toode:
Ökoloogiline lisateave

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

Halvasti lahustuv segu. Põhjustab veeorga-
nismide füüsilist saastumist.

OHUTUSKAART

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



ZF Aftermarket

Kauba nimetus: ZF LifeguardFluid 6

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.

Ärge visake keskkonda, kanalisatsiooni ja vooluveekogudesse.

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

Toote jäägid, puisted või kasutatud toode kuuluvad ohtlike jäätmete hulka.

Saastunud pakend

Kõrvaldage vastavalt kehtivatele eeskirjadele, eelistatavalt tunnustatudjäätmekogumissettevõttes või alltöövõtja juures. Eelnevalt tuleb kontrollida jäätmekogumissettevõtte 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. 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

OHUTUSKAART

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



Kauba nimetus: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

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.

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 autori-seerimise alla.
--	--

Lenduvad orgaanilised ühendid	0 %
-------------------------------	-----

OHUTUSKAART

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



Kauba nimetus: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

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 kokkupuutest 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 loetleatud järgmises nimekirjas:

EINECS: Pole kehtestatud

TSCA: Märgitud piirangutega

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Tarnija ei ole koostanud sellele ainele/segule kemikaaliohutuse hinnangut.

16. Muu teave

MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008

Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale, Kategooria 3, H412

Klassifitseerimise protseduur:

Ekspertarvamus ja tõestusmaterjalide kaalutud hinnang.

H-lausete täistekst

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

OHUTUSKAART

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



ZF Aftermarket

Kauba nimetus: ZF LifeguardFluid 6

H400 Väga mürgine veeorganismidele
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Teiste lühendite täistekst

Acute Tox	Akuutne toksilisus
Aquatic Acute	Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale
Aquatic Chronic	Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale
Asp. Tox.	Hingamiskahjustus
Skin Corr.	Nahasöövitus
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
CEPIC = 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 = Efektiivne 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)

OHUTUSKAART

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



Kauba nimetus: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

EWC = Euroopa Jäätmenimistu
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 = Polütsükliliste aroaatsete 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 mittepõhjustav 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



Kauba nimetus: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Lisateave

Koolitusosalased nõuanded:	Kemikaaliga töötavate inimeste koolitusega tagada nendele pädev teave ja töötamise juhtnöörid.
Muu teave:	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).
Tuvastatud kasutused vastavalt kasutuse kirjelduse süsteemile	
Kasutused - töötaja Pealkiri	Määrdeainete ja määrete üldine kasutamine sõidukites või masinates.- Tööstus
Kasutused - töötaja Pealkiri	Määrdeainete ja määrete üldine kasutamine sõidukites või masinates.- Tööndus

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