



Toote nimetus: ZF Lifeguard eFluid1

1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

Toote nimetus: ZF Lifeguard eFluid1

Toote Kood: 5961.308.181

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

Määratud kasutusalaad Transmissiooniõli

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 Hädaabitelefoninumber

24/7h Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistusteabekeskus:
(+49) 89 19 240

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Toote määratlemine: Segu

Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Asp. Tox. 1, H304

Vastavalt muudatustega määrusele (EÜ) nr 1272/2008 on see toode klassifitseeritud ohtlikuks.

Ülalmainitud H-lausetega täisteksti vt 16. jagu.

Vaadata jaost 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

2.2 Mürgistuselemendid

Toote nimetus: ZF Lifeguard eFluid1

ZF Aftermarket

Ohu piktogrammide:



Ohulaused:	H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
Tunnussõna:	Ettevaatust
Hoiatuslaused:	
Vältimine	Mitterakendatav.
UFI	PG40-G0NR-200S-7EGA
Reageerimine	P301 + P310 - ALLANEELAMISE KORRAL: Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga. P331 - MITTE kutsuda esile oksendamist.
Hoidmine	Mitterakendatav.
Kõrvaldamine	P501 - Sisu ja pakend kõrvaldada vastavuses kõigi kohalike, piirkondlike, riiklike ja rahvusvaheliste õigusaktidega.
Sisaldab	Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed. Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud kerged parafiinsed.
Täiendavad märgistuse elemendid	Mitterakendatav.
XVII lisa – Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud	Mitterakendatav.

2.3 Muud ohud

See segu ei sisalda aineid, mis on hinnatud PBT- või vPvB-aineks kontsentratsioonis $\geq 0,1$ %. See toode ei sisalda ühtegi ainet, mille sisaldus on vähemalt 0,1 massiprotsenti ja mis on kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetellu selle sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavate omaduste tõttu, ega ainet, millel on teadaolevalt sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni

Toote nimetus: ZF Lifeguard eFluid1

ZF Aftermarket

delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses 2018/605
sätestatud kriteeriumidele.

Teised ohud, mis ei kajastu
klassifikatsioonis:

Libisemisoht mahavoolanud tootel

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud
Segu

Toode/aine	Identifitseerijad	% (kaal/ kaal)	Klassifikatsioon	Tüüp
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed	REACH #: 01-2119484627-25 EÜ: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Indeks: 649-467-00-8	$\geq 50 - \leq 75$	Asp. Tox. 1, H304	[1]
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud kerged parafiinsed	REACH #: 01-2119487077-29 EÜ: 265-158-7 CAS: 64742-55-8	$\geq 25 - \leq 50$	Asp. Tox. 1, H304	[1]
mineral oil	--	≤ 3	Asp. Tox. 1, H304 Ülalmainitud Hlausete täisteksti vt 16. jagu.	[1]

Lisateave:

Naftast saadav mineraalõli Toode sisaldab vastavalt IP 346 < 3%
DMSOekstraktiga mineraalõli.

Puuduvad sellised täiendavad koostisained, mis hetkel tarnijale teadaolevate
andmete põhjal ja kasutatavates kontsentratsioonides on klassifitseeritud
tervisele või keskkonnale ohtlikuks, on PBT-d või vPvB-d või võrdväärse
ohuteguriga ained või millele on määratud töökeskkonna piirnorm ja mis
vajaksid seetõttu käesolevas punktis käsitlemist.

Tüüp

[1] Tervise- või keskkonnaohtlikuks klassifitseeritud aine



Toote nimetus: ZF Lifeguard eFluid1

ZF Aftermarket

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Kokkupuude silmadega:

Silma sattumisel loputada kohe rohke veega, hoides samal ajal mõlemat silmalaugu lahti. Kontrollida kontaktläätsede olemasolu ja need eemaldada. Jätkata loputamist vähemalt 10 minutit. Hankida arstiabi kui tekib ärritus.

Sissehingamisel:

Toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. Kui kannatanu ei hinga, kui hingamine on ebaregulaarne või tekib hingamispeetus, tuleb teostada kunstlikku hingamist või hapniku andmist väljaõppinud isikute poolt. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule. Pöörduge arsti poole, kui tervisekahjustused püsivad või on tõsised. Teadvuseta isik asetada puhkeasendisse ja kutsuda viivitamatult arstiabi. Hoida hingamisteed lahti. Lõdvestada pingul olevad riietusesemed nagu krae, lips, võõrihm või värvel.

Naha kokkupuude:

Pesta nahka põhjalikult seebi ja veega või kasutada naha puhastamiseks mõeldud tunnustatud vahendeid. Eemaldada saastatud riided ja jalanõud. Sümptomite ilmnemisel kutsuge arstiabi. Enne taaskasutamist tuleb riietust pesta. Põhjalikult puhasta jalanõud enne korduvkasutamist.

Allaneelamine:

Loputada suud veega. Eemaldada suus olevad kunsthambad. Mitte esile kutsuda oksendamist välja arvatud medtöötaja nõudel. Oksendamise korral hoida pea allpool nii, et okse ei satuks kopsudesse. Pöörduge arsti poole, kui tervisekahjustused püsivad



Toote nimetus: ZF Lifeguard eFluid1

ZF Aftermarket

Esmaabitöötajate kaitse:

või on tõsised. Teadvuseta isikule ei
või kunagi midagi anda suu kaudu.
Teadvuseta isik asetada
puhkeasendisse ja kutsuda
viivitamatult arstiabi. Hoida
hingamisteed lahti. Lõdvestada pingul
olevad riietusesemed nagu krae, lips,
vöörihm või värvel. Kannatanut tuleb
pidada arstiku järelvalve all 48 tundi.
Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on
seotud isikurisk või ilma sobiva
väljaõppeta. Suust-suhu hingamise
teostamine võib olla ohtlik abi
osutavale isikule.

**4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju
Liigse kokkupuute tunnused/sümptoomid**

Kokkupuude silmadega:	Puuduvad üksikasjalikud andmed.
Sissehingamisel:	Puuduvad üksikasjalikud andmed.
Naha kokkupuude:	Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda: ärritus kuivus lõhenemine
Allaneelamine:	Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda: iiveldus või oksendamine

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Juhised arstidele:	Ravida haigustunnuste järgi. Pöörduda mürgistusravi spetsialisti poole viivitamatult, kui suur kogus on alla neelatud või sisse hingatud.
Eritoimingud:	Ei vaja eriravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid:	Kasutada kuivkemikaali, CO ₂ , veega piserdamist või vahtu.
---------------------------	---



Toote nimetus: ZF Lifeguard eFluid1

Sobimatud kustutusvahendid: Mitte kasutada veejuga.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Aine või segu ohud: Tules või kuumutamisel rõhk tõuseb ja konteiner võib lõhkeda.

Ohtlikud põlemisproduktid süsinikmonooksiid
süsinikdioksiid
Silicon Dioxide
lämmastikoksiidid
fosforoksiidid
vääveloksiidid
Hydrogen sulfide
Merkaptaanid

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Tuletõrjujate erikaitsemeetmed: Tule puhkemisel viivitamatult isoleerida põlemiskoht ja juhtida selle lähedusest ära kõik inimesed. Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta.

Erikaitsevahendeid tuletõrjujatele: Tuletõrjujad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega Autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA). Tuletõrjujate rõivastus (kaasa arvatud kiivrid, kaitsekaapad ja -kindad), mis vastavad Euroopa standardile EN 469, pakuvad keemiaõnnetuste korral üldist kaitset.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tavapersonal: Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Evakueerida ümbritsev piirkond. Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Mitte puutuda või läbi kõndida mahavoolanud materjalist. Vältida auru või udu sissehingamist. Kindlustada piisav ventilatsioon. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda



Toote nimetus: ZF Lifeguard eFluid1

ZF Aftermarket

sobivat respiraatormaski. Pange selga
sobiv individuaalne kaitsevarustus.

Päästetöötajad:

Kui lekke puhul on vajalik eririietus,
arvestage 8. jao teabega sobivate ja
ebasobivate materjalide kohta. Vt ka
teavet "Tavapersonal".

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist
pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni. Teavitada vastavaid
ametiasutusi, kui toode on põhjustanud keskkonnareostuse (kanalisatsiooni,
veekogude, mulla või õhu reostuse).

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Väike mahavool:

Peatada leke, kui see pole seotud
riskiga. Eemaldada pakendid
mahavoolu piirkonnast. Lahjendada
veega ja kuivatada lapiga, kui on vees
lahustuv. Teisel juhul, või kui on vees
mittelahustuv, adsorbeerida inertse
kuiva materjaliga ja panna sobivasse
jäätmekonteinerisse. Kõrvaldada
lepingulise litsenseeritud
jäätmekäitleja kaudu.

Suur mahavool:

Peatada leke, kui see pole seotud
riskiga. Eemaldada pakendid
mahavoolu piirkonnast. Läheneda
mahavoolule pealtnähtu poolt. Vältida
sattumist kanalisatsiooni,
veekogudesse, keldritesse või suletud
ruumidesse. Pesta mahavoolanud aine
heitvee puhastusseadmesse või
toimida järgnevalt. Korjata ja
koguda mahavool koos mittepõleva
absorbendiga, näit. liiv, muld,
vermikuliit, diatomiitmuld ja panna
konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt
kohalikele eeskirjadele. Kõrvaldada
lepingulise litsenseeritud
jäätmekäitleja kaudu. Saastunud



Toote nimetus: ZF Lifeguard eFluid1

ZF Aftermarket

absorbent võib olla sama ohtlik kui mahavoolanud toode.

6.4 Viited muudele jagudele

Hädaabi kontaktinfo kohta vt 1. jagu.
Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. jagu.
Täiendava jäätmekäitluse teabe kohta vt 13. jagu.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Kaitsemeetmed:

Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8). Mitte neelata. Vältida kontakti silmade, naha ja rõivastega. Vältida auru või udu sissehingamist. Hoida originaalpakendis või tunnustatud muust sobivast materjalist pakendis ning hoida pakend kasutusevahelisel ajal tihedalt suletuna. Tühjades konteinerites on tootejääke, mis võivad olla ohtlikud. Mahutit korduvalt mitte kasutada.

Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta:

Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Töötajad peavad pesema nägu ja käsi enne söömist, joomist ja suitsetamist. Eemaldada saastunud riietus ja kaitsevarustus enne söömisalasse sisenemist. Täiendavat teavet hügieenimeetmete kohta vt 8. jagu.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused



Toote nimetus: ZF Lifeguard eFluid1

ZF Aftermarket

Hoida kooskõlas kohalike eeskirjadega. Kõlblikkusaeg: 36 kuud. Hoidke originaalpakendis, kaitstuna päikesevalguse eest, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal mittekokkusobivatest materjalidest (vt jaotist 10), toiduainetest ja joogist. Hoida lukustatult. Hoida pakend kindlalt suletuna ja pitseerituna, kuni ollakse valmis kasutama. Avatud pakendid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja lekke vältimiseks hoida püstiasendis. Mitte hoiustada märgistamata pakendis. Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit. Vaadake enne käitlemist või kasutamist 10. jaost ühildumatuid materjale.

7.3 Erikasutus

Soovitused:	Ei ole saadaval.
Tööstusesektorile eriomased lahendused:	Ei ole saadaval.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid	Ohuteguri piirnorm teadmata.
-------------------------	------------------------------

UVCB-s sisalduvad ohtlikud koostisosad ja / või klassifitseerimiskriteeriumidele ja / või kokkupuute piirnormidele (OEL) vastavad mitme koostisega ained
Es ist kein Expositionsgrenzwert bekannt.

Ohuteguri piirnorm teadmata.



Toote nimetus: ZF Lifeguard eFluid1

ZF Aftermarket

Soovitatavad seireprotseduurid:

Kui toode sisaldab koostisosi, millele on määratud kokkupuute piirnormid, võib olla vajalik personali, tööruumide õhu või bioloogiline monitooring ventilatsiooni efektiivsuse määramiseks või muud ohjamismeetodid ja/või vajadus hingamisteede kaitsevahendite kasutamiseks. Tuleb viidata järgmistele järelevalve standarditele, nagu näiteks: Euroopa Standard EN 689 (Töökeskonna õhu kvaliteet. Juhised keemiliste toimeainete sissehingamise mõju hindamiseks, piirnormide toimega võrdlemiseks ja mõõtemetodite kohta) Euroopa Standard EN 14042 (Töökeskonna õhu kvaliteet. Juhend protseduuride kohaldamiseks ja kasutamiseks, et hinnata kokkupuudet keemiliste ja bioloogiliste toimeainetega) Euroopa Standard EN 482 (Töökeskonna õhu kvaliteet. Üldnõuded keemiliste toimeainete mõõteprotseduuride teostamiseks.) Samuti nõutakse viidet riiklikele juhenddokumentidele ohtlike ainete määramismeetodite kohta.

Muu piirnormidealane teave:

Mineraalõli udu: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (kõrgrafineeritud)

DNELid/DMELid

Toode/aine	Tüüp	Kokkupuude	Väärtus	Elanikkond	Toimed
Destillaadid (nafta), hüdrogeenit ud Rasked parafiinsed	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	0.74 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne Langfristig	0.97 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	1.19 mg/m ³	Üldelanikkond	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline	2.73 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
			5.58 mg/m ³		



Toote nimetus: ZF Lifeguard eFluid1

ZF Aftermarket

	DNEL	Sissehingami sel Pikaajaline Sissehingami sel		Töötajad	Kohalik
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud kerged parafiinsed	DNEL	Pikaajaline Sissehingami sel	5.4 mg/m ³	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Sissehingami sel	1.2 mg/m ³	Üldelanikkond	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	0.74 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	0.97 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingami sel	1.19 mg/m ³	Üldelanikkond	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Sissehingami sel	2.73 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingami sel	5.58 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingami sel		Töötajad	Kohalik

PNECid

Toote/koostisosa nimiame des Produkts / Inhaltsstoffs	Keskkonna iseloomustus	Nimi	Määramis meetod
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked Parafiinsed	Sekundaarne mürgisus	9.33 mg/kg	-

8.2 Kokkupuute ohjamine



Toote nimetus: ZF Lifeguard eFluid1

ZF Aftermarket

Asjakohane tehniline kontroll: Hea üldventilatsioon peaks olema piisav, et ohjata töötaja kokkupuudet õhusaastega.

Isiklikud kaitsemeetmed

Hügieenimeetmed: Pesta käed, käsivarred ja nägu põhjalikult puhtaks peale kemikaalide käitlemist ning enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist ning tööpäeva lõpul. Potentsiaalselt saastunud riietuse eemaldamiseks tuleb kasutada vastavaid võtteid. Saastunud riietus pesta enne taaskasutamist. Kindlustada, et silmapesupudelikud ja hädaabidüšid on töökoha läheduses.

Silmade/näo kaitsmine: külglappidega kaitseprillid, EN 166.

Naha kaitsmine
Käte kaitsmine: Kanda standardinõuetele vastavaid keemikaalikindlaid, mitteläbilaskvaid kaitsekindaid kogu kemikaalide käitlemise aja jooksul, kui riskianalüüs näitab selle vajadust. Kindatootja esitatud andmeid arvestades tuleb kontrollida kasutamise ajal, kas kindad on veel säilitanud oma kaitseomadused. Peab märkima, et iga kindamaterjali läbitungimise aeg võib olla erinevatel kindatootjatel erinev. Mitut ainet sisaldavate segude korral ei saa kinnaste kaitseaega täpselt hinnata. Süsivesinike toimele vastupidavad kindad. nitrilikummi Fluoreeritud kummi Tuleb jälgida kinda läbilaskvust ja läbikumumisaega puudutavad juhiseid, mis on antud kinnaste tarnija poolt. Tööde tegemisel tuleb arvestada ka kohalike tingimistega läbilõikamise, kulumise jms ohuga. Pikaajalise kokkupuute korral tootega, on soovitatav kanda standarditele ISO 21420 ja EN 374 vastavaid kindaid, mille kaitsevõime kestab vähemalt



Toote nimetus: ZF Lifeguard eFluid1

ZF Aftermarket

Keha kaitse:	480 minutit ja mille paksus on vähemalt 0,38 mm. Need väärtused on ainult soovituslikud. Kaitsetaseme tagab kinda materjal, selle tehnilised omadused, vastupidavus käideldavatele kemikaalidele, sobivus kasutusotstarbele ja nende vahetamise sagedus. Kanda pikkade käistega kaitseriietust. Non-skid safety shoes or boots.
Muu nahakaitse:	Vastavad jalatsid ja täiendavad nahakaitsevahendid tuleks valida selle alusel, millist ülesannet täidetakse ja milliseid ohte see hõlmab ning spetsialist peab need enne selle toote käitlemist heaks kiitma.
Hingamisteede kaitsmine:	Enne suletud ruumi sisenemist veenduge, et oleks tagatud piisav ventilatsioon ja ruumi õhk oleks hingamiskõlbulik ja ohutu. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendeid: Tüüp A/P1. Hoiatus! Filtritelt on piiratud kasutusaeg. Hingamisaparaate tuleb kasutada rangelt kooskõlas tootja juhistega ning nende valikut ja kasutamist sätestavate eeskirjadega.
Kokkupuute ohjamine keskkonnas:	Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutada vajalikuks gaasiskraberite, filtrite või kasutatavate seadmete tehniliste muudatuste sisseviimine, et vähendada heitme kogust vastuvõetava tasemeni.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

Kõigi omaduste mõõtmistingimused on standardtemperatuuril (20 ° C / 68 ° F) ja rõhul (1013 hPa), kui pole märgitud teisiti.



Toote nimetus: ZF Lifeguard eFluid1

ZF Aftermarket

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek: Vedelik. [Selge.]
 Värvus: Kollane.
 Lõhn: Iseloomustus.
 Lõhnalävi: Ei ole saadaval
 pH: Mitterakendatav

Zustandsänderung:		geprüft nach
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Technisch nicht messbar	
Sulamis-/külmumispunkt	Tehniliselt pole võimalik mõõta	
Keemise algpunkt ja keemisivahemik	280°C	
Leekpunkt	Avatud tiigli: 215°C [ASTM D 92]	
Aurustumiskiirus	Ei ole saadaval	
Süttivus	Ei ole saadaval	
Alumine ja ülemine plahvatuspiir	Alumine: 0.9% ÜLEMINE: 7%	
Aururõhk	<0.013 kPa [toatemperatuur] Mitterakendatav. [50°C]	
Auru tihedus	>2 [Õhk = 1]	
Suhteline tihedus	0.833 kuni 0.839 [ISO 12185]	
Tihedus	0.833 kuni 0.839 g/cm ³ [15°C]	ISO 12185
Lahustuvus(ed)		
	Media	Tulemus
	vesi	Lahustumatu
Seguneb veega	Ei.	



Toote nimetus: ZF Lifeguard eFluid1

ZF Aftermarket

Jaotustegur: n-oktaanool/-vesi	Mitterakendatav.	
Isesüttimistemperatuur	Mitterakendatav.	
Lagunemistemperatuur	Mitterakendatav.	
Viskoossus	Kinemaatiline (40°C): 18 kuni 19.6 mm ² /s [ASTM D 445]	
Osakeste omadused Osakeste keskmine suurus	Mitterakendatav.	
Voolamispunkt	-48°C (-54.4°F)	

9.2 Muu teave

Voolamispunkt : -48°C (-54.4°F)

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testiandmed pole kättesaadavad.

10.2 Keemiline stabiilsus

Püsiv soovitatud ladustamis- ja käitlemistingimustes (vt jaotist 7).

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Normaalsetes hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlike reaktsioone ei toimu.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Tugevalt oksüdeerivad ained.



Toote nimetus: ZF Lifeguard eFluid1

ZF Aftermarket

- 10.6 Ohtlikud lagusaadused**
- süsinikmonooksiid
 - süsinikdioksiid
 - Silicon Dioxide
 - lämmastikoksiidid
 - fosforoksiidid
 - väaveloksiidid
 - Hydrogen sulfide
 - Merkaptaanid

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008
Akuutne toksilisus

Toode/aine	Tulemus	Liik	Annus	Kokkupuude	Test
Destillaadid (nafta), hüdrogeenit ud rasked parafiinsed	LC50 Sissehingamisel Tolm ja udu	Rott - Meessoost, Naissoost	>5 mg/l	4 tundi	OECD 403 Analoogmetodid
	LD50 Nahakaudne	Küülik - Meessoost, Naissoost	>5000 mg/kg	--	OECD 402 Analoogmetodid
	LD50 Suukaudne	Rott - Meessoost, Naissoost	>5000 mg/kg	--	OECD 401 Analoogmetodid
Destillaadid (nafta), hüdrogeenit ud kerged parafiinsed	LC50 Sissehingamisel Tolm ja udu	Rott	>5 mg/l	4 tundi	OECD 403 OECD 420
	LD50 Nahakaudne	Küülik	>5000 mg/kg	--	OECD 402
	LD50 Suukaudne	Rott	>5000 mg/kg	--	OECD 420

Kokkuvõtte/järeldus:

Põhineb kättesaadaval andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Ägeda mürgituse hinnangud

N/A



Toote nimetus: ZF Lifeguard eFluid1

ZF Aftermarket

Ärritus/söövitus

Kokkuvõte/järelalus

Nahk:

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Silmad:

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile

Respiratoorne:

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile

Ülitundlikkus

Kokkuvõte/järelalus

Nahk:

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile

Respiratoorne:

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile

Mutageensus

Kokkuvõte/järelalus:

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile

Kantserogeensus

Kokkuvõte/järelalus:

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile

Reproduktiivtoksilisus

Kokkuvõte/järelalus:

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile

Teratogeensus

Kokkuvõte/järelalus:

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Kokkuvõte/järelalus:

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile

Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

Kokkuvõte/järelalus: Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Hingamiskahjustus



Toote nimetus: ZF Lifeguard eFluid1

ZF Aftermarket

Toode/aine	Tulemus
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed	HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud kerged parafiinsed	HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria
Mineral oil	HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria

Kokkuvõtte/järelalus: Based on available data, the classification criteria are met.

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta: Ei ole saadaval.

Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

Kokkupuude silmadega Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Sissehingamisel Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Naha kokkupuude Rasva ärastav toime nahale. Võib põhjustada naha kuivust ja ärritust

Allaneelamine Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

Kokkupuude silmadega Puuduvad üksikasjalikud andmed.

Sissehingamisel Puuduvad üksikasjalikud andmed.

Naha kokkupuude Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
ärritus
kuivus
lõhenemine

Allaneelamine Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
iiveldus või oksendamine.

Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju

Lühiajaline kokkupuude

Potentsiaalsed kohesed mõjud Ei ole saadaval.

Potentsiaalsed viivitusega mõjud Ei ole saadaval.



Toote nimetus: ZF Lifeguard eFluid1

ZF Aftermarket

Pikaajaline kokkupuude

Potentsiaalsed kohesed mõjud	Ei ole saadaval
Potentsiaalsed viivitusega mõjud	Ei ole saadaval

Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused

Ei ole saadaval.

Kokkuvõtte/järeldus Ei ole saadaval.

Üldine	Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
Kantserogeensus	Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
Mutageensus	Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
Reproduktiivtoksilisus	Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

11.2 Teave muude ohtude kohta

11.2.1 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

See toode ei sisalda ühtegi ainet, mille sisaldus on vähemalt 0,1 massiprotsenti ja mis on kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetellu selle sisesekretsioonisüsteemi kahjustavate omaduste tõttu, ega ainet, millel on teadaolevalt sisesekretsioonisüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses 2018/605 sätestatud kriteeriumidele.

11.2.2 Muu teave

Ei ole saadaval

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Toode/aine	Tulemus	Liik	Kokkupuude	Test
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed	Akuutne(äge) EC50 >100 mg/l	Vetikad - Pseudokirchne riella Subcapitata	72 tundi	OECD 201
	Akuutne(äge) EC50 >10000 mg/l	Koorikloomad - Daphnia Magna	48 tundi	OECD 202
	Krooniline NOEL >100 mg/l	Vetikad - Pseudokirchne riella	72 tundi	OECD 201

Toote nimetus: ZF Lifeguard eFluid1

ZF Aftermarket

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige	Krooniline NOEL >1000 mg/l	Subcapitata	21 päeva	--
	Akuutne(äge) EC50 >100 mg/l	Koorikloomad - Daphnia Magna	48 tundi	OECD 201
	Akuutne(äge) EC50 >10000 mg/l	Vetikad - Pseudokirchnerella Subcapitata	48 tundi	OECD 202
	Krooniline NOEL 10 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	21 päeva	OECD 211
	Krooniline NOEL >1000 mg/l	Daphnia magna Dafnia - Daphnia magna Kala - Oncorhynchus mykiss	21 päeva	--

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Toode/aine	Test	Tulemus	Inokulaat
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed	OECD 301F	31% - Mitte kergelt – 28 päeva	Aktiivmuda

Kokkuvõte/järeldus: Ei ole saadaval.

Toode/aine	Poolestusaeg vees	Fotolüüs	Biolagunduvus
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed	--	--	Mitte kergelt

12.3 Bioakumulatsioon

Toode/aine	LogK _{ow}	BCF	Võimalik kõrge
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed	>4	--	kõrge

12.4 Liikumine pinnases



Toote nimetus: ZF Lifeguard eFluid1

ZF Aftermarket

Pinnas/Vesi jaotuskoefitsient (KOC)	Ei ole saadaval.
Liikuvus Liikuvus pinnases	Ei ole saadaval. Füüsikalis-keemilistest omadustest tingituna on toote liikuvus pinnases üldiselt aeglane Toode ei lahustu ja jääb vee pinnale Kadu lendumise tagajärjel on piiratud.

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

See segu ei sisalda klassidesse PBT (püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised) või vPvB (väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad) kuuluvaid aineid.

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

See toode ei sisalda ühtegi ainet, mille sisaldus on vähemalt 0,1 massiprotsenti ja mis on kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetellu selle sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavate omaduste tõttu, ega ainet, millel on teadaolevalt sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses 2018/605 sätestatud kriteeriumidele.

12.7 Muud kahjulikud mõjud

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode

Kõrvaldusmeetodid	Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Toote, selle lahuste ja kõikide kõrvalproduktide kõrvaldamine peab alati vastama keskkonnakaitse nõuetele ja jäätmekäitluse õigusaktidele ning kõigile kohaliku omavalitsuse nõuetele. Ülejäägid ja mitteringlevad tooted kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Jäätmeid ei tohi kõrvaldada kanalisatsiooni ilma puhastamata, välja arvatud juhu, kui see vastab täielikult kõigi
-------------------	---



Toote nimetus: ZF Lifeguard eFluid1

ZF Aftermarket

Ohtlikud jäätmed	pädevust omavate ametiasutuste nõuetele. Jah. Euroopa jäätmeloendi kohaselt ei olene jäätmekoodid mitte ainest, vaid kasutamisest. Kasutaja määrab jäätmekoodid lähtuvalt toote kasutamisetstarbest. Järgnevad jäätmekoodid on vaid soovitatavad: 13 02 05*
Pakend	
Kõrvaldusmeetodid	Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Pakendijäätmed tuleb korduvkasutada. Põletamist või prügimäge peaks kaaluma ainult juhul, kui korduvkasutamine pole võimalik
Erilised ettevaatusabinõud	Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult. Ettevaatlikult käidelda tühjendatud konteinereid, mida pole puhastatud ega pestud. Tühjadesse konteineritesse või pakendivoodrisse võivad jääda ainejäägid. Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni.

14. JAGU. Veonõuded

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 ÜRO number või ID number	Reguleerimata.	Reguleerimata.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	--	--	--	--
14.3 Transpordi ohuklass(id)	--	--	--	--
14.4 Pakendirühm	--	--	--	--
14.5 Keskkonnaohud	Ei.	Ei.	No.	No.



Toote nimetus: ZF Lifeguard eFluid1

ZF Aftermarket

- 14.6** Eriettevaatusabinõud kasutajatele: Siseveed: alati vedada püstiasendis, kinnitatud ja suletud pakendites. Tagada, et vedajad oleksid eelnevalt teavitatud tegutsemisest õnnetusjuhtumi või mahavoolu korral
- 14.7** Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega Ei ole saadaval.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

EG EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)
XIV lisa - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu

XIV lisa Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

Väga ohtlikud ained Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.
XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude Mitterakendatav
ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud

Muud EL õigusaktid Arvestada direktiivi 98/24/EÜ alusel sätestatud ohtlike kemikaalidega kokkupuutuvate töötajate tervishoiu ja tööohutuse nõudeid

Tööstusheidete (saastuse kompleksne Mitte loetletud
vältimine ja kontroll) - Õhk

Tööstusheidete (saastuse kompleksne Mitte loetletud
vältimine ja kontroll) - Vesi

Osoonikihti kahandavad ained (1005/2009/EL)

Mitte loetletud.

Eelnev informeeritud nõusolek (PIC) (649/2012/EL)

Mitte loetletud.

püsivate orgaaniliste saasteainete kohta

Mitte loetletud

Seveso Direktiiv

Toode ei ole reguleeritud Seveso direktiiviga

Riiklikud õigusaktid

Riigisisene regulaarne teave

Sotsiaalministri määruse «Sotsiaalministri 3. detsembri 2004. a määruse nr 122 «Ohtlike kemikaalide identifitseerimise, klassifitseerimise, pakendamise ja märgistamise nõuded ning kord1» muutmine» Sotsiaalministri 27. märtsi 2006. a määrus nr 31.



Toote nimetus: ZF Lifeguard eFluid1

ZF Aftermarket

REPEALED - Nõuded kemikaali ohutuskaardile. Sotsiaalministri 17. detsembri 2004. a määrus nr 130 Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293 «Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnõrmiid» muutmine.
Vabariigi Valitsuse 6. juuni 2002. a määrus nr 185 Jäätmeliikide ja ohtlike jäätmete nimistu, koos parandustega.

**Rahvusvahelised eeskirjad
Keemiarelva keelustamise
konventsiooni kemikaalide lisa 1., 2.
ja 3. Nimekiri**

Mitte loetletud.

Montreali protokoll

Mitte loetletud

**Püsivate orgaaniliste saasteainete
Stockholmi konventsioon**

TA-Luft Klasse I - Nummer 5.2.5: 70.3%
TA-Luft Nummer 5.2.5: 29.6%

**Eelnevalt teatatud nõusoleku
protseduuri käsitlev Rotterdami
konventsioon (PIC)**

Mitte loetletud.

**UNECE püsivate orgaaniliste
saasteainete ja raskmetallide Århusi
protokoll**

Mitte loetletud.

**LU - Luxembourg prohibited
chemicals in the workplace**

Mitte loetletud.

Inventariloend

Austraalia loend (AICC):

Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

Kanada register:

Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

Hiina register (IECSC):

Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

Euroopa register:

Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

Jaapani register:

Jaapani register (CSCL): Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.
Jaapani register (ISHL): Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri
(NZIoC):

Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid

Filipiinide register (PICCS):

Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid



Toote nimetus: ZF Lifeguard eFluid1

ZF Aftermarket

Korea register (KECI):	Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI):	Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid
Tai inventar:	Määratlemata.
Turkey inventory:	Määratlemata.
Ameerika Ühendriikide register (TSCA 8b):	Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid
Vietnami inventar:	Määratlemata.

Käesolevas jaotises esitatud teave on seotud üksnes keemiatote vastavusega riikide loenditele. Teave, mida kasutatakse käesoleva toote laoseisu kinnitamiseks, võib lisaks punktis 3 esitatud keemilisele koostisele põhineda täiendavatel andmetel. Impordi- või müügilubade suhtes võivad kehtida muud eeskirjad.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

See toode on klassifitseeritud, kui H304 allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. Oht on seotud võimaliku sissehingamisega. Sissehingamisest tulenev oht on seotud vaid aine füüsikalise-keemiliste omadustega. Seetõttu saab ohtu kontrollida spetsiifilise ohu jaoks sobivaid meetmeid kasutades. Kokkupuutestsenaarium ei ole nõutav.

16. JAGU. Muu teave

Lühendid ja akronüümid	ATE = Ägeda toksilisuse hinnang CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008] DNEL = Tuletatud mittetoimiv tase DMEL = Tuletatud minimaalne toimetase EUH-lause = CLP eriohulause N/A = Ei ole saadaval PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus LC50 = Keskmise letaalne kontsentratsioon LD50 = Keskmise letaalne doos LPK = Lubatud piirkontsentratsioon LOÜ = Lenduvad orgaanilised ühendid
------------------------	--

KEMIKAALI OHUTUSKAART

Vastavuses eeskirjaga (EK) Nr 1907/2006 (REACH),
Lisa II, Euroopa Komisjoni eeskirja (EU) 2020/878
täiendustega



Toote nimetus: ZF Lifeguard eFluid1

ZF Aftermarket

UVCB Substance of unknown or
Variable composition, Complex reaction
products
or Biological material
NOEC No Observed Effect
Concentration
QSAR = Quantitative Structure–Activity
Relationship = struktuuri-aktiivsuse
kvantitatiivne sõltuvusseos

Kasutatud protseduur, et tuletada klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr
1272/2008 [CLP/GHS]

Klassifikatsioon	Põhjendus
Asp. Tox. 1, H304	Kalkulatsioonimeetod

Lühendatud H-lausetega täistekst

H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst

Asp. Tox. 1	HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria
-------------	--

Vertikaalsed jooned vasakul veerisel näitavad muudatusi võrreldes eelmise versiooniga.

Meie teadmiste kohaselt on siin esitatud teave täpne. Sellele vaatamata ei võta üldnimetatud tarnija ega ükski tema tütarettevõtetest mingeid kohustusi teabe täpsuse osas. Igasuguse materjali sobivuse lõplik otsustamine toimub kasutaja enda ainuvastutusel. Kõikide materjalide kasutamisega võivad kaasnedada ettenägematud ohud, mistõttu tuleb neid kasutada ettevaatusega. Kuigi teatud ohud on siin kirjeldatud, ei saa me garanteerida, et need ohud on ainsad olemasolevad ohud.