



# ZF Lifeguard Hybrid 2

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

### 1.1. Tootetähis

**Kaubanduslik nimetus**

ZF Lifeguard Hybrid 2

**Artikli number**

0671.090.548; 0671.090.516

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

**Toote tüüp**

Segu.

**Kasutamine**

Jõuülekanneõli.

**Ei sobi kasutamiseks**

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

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

**Ohutuskaardi koostaja**

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

**Tarnija**

ZF Aftermarket

Aadress

ZF Friedrichshafen AG

Obere Weiden 12

97424 Schweinfurt

Saksamaa

Telefon:

+49 9721 475 60

E-post

msds.zf-aftermarket@zf.com

Veebisait

www.zf.com/contact

**Kontaktisik**

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)



# ZF Lifeguard Hybrid

## 2

**Meiliaadress**

msds.zf-aftermarket@zf.com

**1.4. Hädaabitelefoninumber**

(+372) 7943 794 välismaalt; 16662 Eestis

**Kättesaadav töövälisel ajal**

Jah

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

**2.1. Aine või segu klassifitseerimine****Kirjeldus**

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

**2.2. Mürgistuselemendid****Täiendavad ohulaused**

EUH208 Sisaldab alkyl acetamide and Dialkylamine Alkylene Glycol. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

EUH210 Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav.

**Täiendav teave**

Tunnussõna: Tunnussõna puudub.

Ohu sümbol pole nõutud

Sensibiliseerivad komponendid: alküüatsetamiidi, kaltsiumi pika ahelaga alkarüülsulfonaati, Sisaldab dialküülamiini alküleenglükooli

**2.3. Muud ohud**

Pikenenud või korduv nahakontakt ilma õige puhastuseta võib ummistadanahapoores ning põhjustada selliseid häireid nagu õliakne/follikulit.

Kasutatud õli võib sisaldada kahjulikke lisandeid.

Pole klassifitseeritud süttivaks, kuid põleb.

**Muu**

See segu ei sisalda ühtegi REACH-määruses registreeritud aineid, mis on hinnatud PBT- või vPvB-aineiks.

Aine/segu ei sisalda REACH-määruse artikli 57 punkti f või komisjoni delegeeritud määruse (EL) 2017/2100 või komisjoni määruse (EL) 2018/605 kohaselt 0,1% või rohkem komponente, millel on sisesekretsioonisüsteemi häired.



# ZF Lifeguard Hybrid

## 2

### 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

#### 3.2. Segud

Kemikaali nimetus	CAS-number EÜ number REACH number Indeksi number	Kontsentratsioon	Klassifikatsioon	H-lause Korruptustegur ägeda Korruptustegur krooniliste	Spetsiifilised kontsentratsioonipiirangud ATE	Märkus
Destillaadid (Fischeri-Tropschi), rasked, C18–50 – hargnenud, tsüklilised ja lineaarse	848301-69-9 482-220-0 01-0000020163-82 -	75 - 85%	Asp. Tox. 1	H304 - -		-
Alküülätsetamiin	- 471-920-1 01-0000019770-68 -	1 - 2,99%	Skin Sens. 1B	H317 - -		-
Dialküülamiin alküleenglükool	897393-64-5 482-000-4 - -	0,1 - 0,99%	Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3	H317, H412 - -		-

#### **Täiendav teave aine kohta**

Keemiline iseloom: Sünteetiline baasõli ja lisaained.

Selles jaotises mainitud H-/EUH-lausetes tervikteksti vt jaotisest 16.

### 4. JAGU. Esmaabimeetmed

#### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Esmaabi andes tagage, et te kannate juhtumile, vigastusele ja keskkonnale vastavat asjakohast isikukaitsevarustust.

#### **Sissehingamine**

Tavakasutamisel ei ole ravi vajalik. Kui sümptomid püsivad, pöörduge arsti poole.

#### **Kokkupuude nahaga**

Eemaldada saastunud riided. Loputa kokkupuutunud pinda veega ja seejärel pese võimaluse korral seebi ja veega.

Püsiva ärrituse korral pöörduge arsti poole.



## 2

### **Silma sattumine**

Punane silm suure pisaravooluga.

Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

Püsiva ärrituse korral pöörduge arsti poole.

### **Allaneelamine**

Üldiselt ei ole arstiabi vajalik, kui allaneelatud koguse hulk ei olnud suur, kuid konsulteerige arstiga.

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

Nahatundlikkuse (allergiline nahareaktsioon) tunnused ja sümptomid on näiteks sügelus ja/või lööve.

Õliakne/folikuliidi tundemärgiks ja sümptomiks võib olla mustade mädavillide, täppide moodustamine katmata aladel.

Neelamine võib põhjustada iiveldust, oksendamist ja/või kõhulahtisust.

### **4.3. Märged igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

Märkused arstile/meedikule: Ravige sümptomaatiliselt.

## **5. JAGU. Tulekustutusmeetmed**

### **5.1. Tulekustutusvahendid**

#### **Sobivad kustutusvahendid**

Vaht, veepihu või -udu. Keemilist kuivpulbrit, süsinikdioksiidi, liiva või pinnast võib kasutada ainult väikeste tulekahjude korra.

#### **Sobimatud kustutusvahendid**

Kõrgsurvega vee juga.

### **5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud**

Ohtlikud polemisproduktid võivad sisaldada:

Liitsegu õhus olevatest tahketest ja vedelatest osakestest jagaasidest (suits).

Mittetäielikul põlemisel võib tekkida süsinikmonoksiid.

Identifitseerimata/tundmatud orgaanilised ja anorgaanilised ühendid.

### **5.3. Nõuanded tuletõrjujatele**

#### **Spetsiaalne kaitsevarustus tuletõrjujatele**

Kanda tuleb nõuetekohaseid kaitsevahendeid, sealhulgas kemikaalikindlaid kindaid; mahaloksunud

ainega ulatusliku kokkupuute ohu korral on vajalik kemikaalikindel kaitseülikond. Suletud ruumi

tulekahju korral tuleb tulekahjualas kanda kompaktsed hingamiseadet. Valige tuletõrjujatele mõeldud

kaitseriietus, mis vastab asjakohastele standarditele (näiteks Euroopas EN469).



# ZF Lifeguard Hybrid

## 2

### Muu

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

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tavapersonal: Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.

Päästetöötajad: Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Kontrollimatu vabanemise vältimiseks kasutada sobivat isolatsioonimeetodit. Vältida levikut või sattumist kanalisatsiooni, kraavidesse või jõgedesse, kasutades liiva, mulda või muid sobivaid tõkestusviise.

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

Maha loksutades libe. Vältige õnnetusi, puhastage koheselt.

Takistage laialivoolamist liivast, pinnasest või teistest voolamist takistavatest materjalist tehtud tõketega.

Hävitage vedelik otse või lahustatult.

Image jäägid absorbenti, nagu näiteks savi, liiv või muu sobiv materjal, ja korvaldage korralikult.

### 6.4. Viited muudele jagudele

Vaata ohutuskaardi 8. jaotis - Isiklik kaitsevarustus. Ohutu kasutamise teavet vt lõikest 7. Jäätmevõimaluse teavet vt lõikest 13.



## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

#### **Käitlemisega seotud ettevaatusabinõud**

Tehnilised meetmed: 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.

Soovitused ohutuks käitlemiseks: Vältige pikka või korduvat nahakontakti.

Vältige auru ja/voi 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

Säilitusklass (TRGS 510): 10, Tuleohtlikud vedelikud.

Lisateave stabiilsuse kohta hoidmisel: 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.

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

Sobimatu materjal: PVC.

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

### 7.3. Eriksutus

Ei ole kehtiv.

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

#### **Kokkupuute piirmäärad**

Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas: Vaata allpool OEL tabelit.

Bioloogilised piirväärtused (BLV): Kokkupuute indekseid pole teada.

**ZF Lifeguard Hybrid****2**Riiklikult sätestatud töökeskkonna kokkupuute piirnormid

Koostisaine	CAS-number EÜ number	Kokkupuute piirnorm ppm / mg/m <sup>3</sup>	Allikas	Märkus	Aasta
Õliudu, mineraalne	- -	- / 1 /	EE OEL	Piirnorm (Aur)	-
Õliudu, mineraalne	- -	- / 5 /	Ameerika Ühendriigid Töös- tushügieenikut e Konverentsi (ACGIH) läve piirväärtused	TWA (sissehingatav fraktsioon)	-

**8.2. Kokkupuute ohjamine****Asjakohane tehniline kontroll**

Tehnilised meetmed: 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.

Üldinformatsioon: Määratlege riskiohje käsitemis- ja hooldusprotseduurid.

Harige ja koolitage töötajaid selle tootega seotud tavategevustega kaasnevate ohtude ja kontrollimeetmete 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 taaskasutuseeni.

Järgige alati nõuetekohast isiklikku hügieeni, nagu käte pesemine pärast materjaliga kokkupuutumist ning enne söömist, joomist ja/või suitsetamist. Peske tööriivaid 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.

**Silmade/näo kaitsmine**

Kui ainet käsitletakse viisil, mis ei välista pritsmete sattumist silma, siis tuleb kanda kaitseprille. Vastab EU EN166 standardile.



# ZF Lifeguard Hybrid

## 2

### **Käte kaitsmine**

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 nitriliumkindad. Kinda sobivus ja vastupidavus ole-  
neb kasutamisest – kasutussagedusest, kontakti kestvusest, kindamaterjali keemilisest vastupi-  
davusest, 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 puhtaste kätega. Pärast kinnaste kasutamist tuleks käsi põhjalikult pesta ja  
kuivatada. Lõhnatu niisutuskreemikasutamine 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 asen-  
dusrežiimidest. 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.

### **Muu naha kaitse**

Täiendavat nahakaitset peale standardsete tööriivaste tavaliselt ei nouta.  
On hea tava kanda kemikaalikindlaid kindaid.

### **Hingamisteede kaitse**

Normaalsetes kasutamistingimustes ei ole hingamisteede kaitsmine noutav.  
Vastavalt tööstuslikule hügieenipraktikale tuleb ainete sissehingamise vältimiseks kasutada sobivaid  
abinousid.

Kui töökeskkonnas ei hoita lenduvate osakeste kontsentratsiooni tasemel, mis on piisav töötajate ter-  
vise kaitsmiseks, siis tuleb valida respiratoorsed kaitsevadmed, mis sobivad konkreetsetele kasu-  
tustingimustele ning vastavad asjasse puutuvale seadusandl Konsulteerige respiratoorsete kaitseva-  
hendite tootjatega. Kui ohufiltriga respiraatorid sobivad, siis valige kohane maski ja filtri kombinat-  
sioon. Valige standarditele EN14387 ja EN143 vastav filter kombineeritud kaitseks osakeste/orgaanil-  
iste gaaside ning aurude [tüüp A / tüüp P keemistemperatuur üle 65°C (149°F)] eest

## **9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused**

### **9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

#### **Füüsiline olek**

Läbipaistev, hele vedelik.

#### **Värv**

Merevaik.



# ZF Lifeguard Hybrid

## 2

**Lõhn**

Andmed puuduvad.

**Lõhnalävi**

Andmed puuduvad.

**Sulamispunkt / külmumispunkt**

Andmed puuduvad.

**Keemispunkt või keemise algpunkt ja keemisivahemik**

> 280 °C

**Meetod**

arvutuslik(ud) väärtus(ed)

**Süttivus**

Mitte kasutatav (tahke, gaasiline); Pole klassifitseeritud süttivaks, kuid põleb (vedelikud)).

**Alumine ja ülemine plahvatuspiir**

Tüüpiline : 1 %; Tüüpiline: 10 %

**Leekpunkt**

≥ 200 °C

**Meetod**

ISO 2592

**Isesüttimistemperatuur**

> 320 °C

**Lagunemistemperatuur**

Andmed puuduvad.

**pH**

Ei ole kehtiv.

**Kinemaatiline viskoossus**

26.5 mm<sup>2</sup>/s (40 °C) [DIN 51562]; ≤ 5.6 mm<sup>2</sup>/s (100 °C) [DIN 51562]

**Dünaamiline viskoossus**

Andmed puuduvad.

**Lahustuvus**

tühine (vesi); pole saadaval (muud lahustid)

**Jaotustegur n-oktaanol/-vesi**

> 6

**Meetod**

põhineb tabel sarnaste ainete kohta

**2****Aururõhk**

< 0.5 Pa (20 °C)

**Meetod**

arvutuslik(ud) väärtus(ed)

**Tihedus ja/või suhteline tihedus**

846 - 852 kg/m<sup>3</sup>

**Meetod**

ISO 12185 [15 °C]

**Suhteline aurutihedus**

> 5

**Aurustumiskiirus**

Andmed puuduvad.

**Plahvatusohtlikud omadused**

Ei ole klassifitseeritud.

**Oksüdeerimisomadused**

Andmed puuduvad.

**Osakeste omadused**

Andmed puuduvad

**9.2. Muu teave**

Voolamispunkt: <= -48°C [DIN ISO 3016]

Juhtivus: Materjali ei arvata staatilist elektrit akumuleerivaks.

**10. JAGU. 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.



# ZF Lifeguard Hybrid

## 2

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Reageerib tugevate oksüdeerijatega.

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

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

#### Äge mürgisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. ( Äge suukaudne mürgisus: ; Äge nahakaudne mürgisus: ; Äge mürgisus sissehingamisel: )

Toote/aine nimetus CAS / EC nr.	Doosi deskriptor	Väärtus / annus	Kokkupuute marsruut	Katseloomad	Märkused
ZF Lifeguard Hybrid 2 -	LD50	> 5000 mg/kg	Suuline.	Rott.	Madala toksilisusega. Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
ZF Lifeguard Hybrid 2 -	LD50	> 5000 mg/kg	Nahakaudne	Küülik	Madala toksilisusega. Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
ZF Lifeguard Hybrid 2 -	-	-	Sissehingamine.	-	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.



# ZF Lifeguard Hybrid

## 2

### **Nahasöövitus/-ärritus**

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

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

### **Raske silmakahjustus/silmade ärritus**

Kergelt nahka ärritav.

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

### **Hingamisteede või naha tundlikkus**

Ei põhjusta naha ülitundlikkust.

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toote/aine nimetus CAS / EC nr.	Tulemus
Alküülatssetamiin -	Testiandmed on näidanud, et potentsiaalselt nahatundlikkust põhjustavate komponentide sisaldus tootes ei kutsu esile naha ülitundlikkust. Võib tundlikel inimestel põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

### **Mutageensus sugurakkudele**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

### **Kantserogeensus**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

### **Reproduktiivtoksilisus**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

### **Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

### **Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

### **Hingamiskahjustus**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

## 11.2 Teave muude ohtude kohta

### **Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Aine/segu ei sisalda REACH-määruse artikli 57 punkti f või komisjoni delegeeritud määruse (EL) 2017/2100 või komisjoni määruse (EL) 2018/605 kohaselt 0,1% või rohkem komponente, millel on sisesekretsioonisüsteemi häired.



# ZF Lifeguard Hybrid

## 2

### Muu teave

Kasutatud õlid võivad sisaldada kahjulikke lisandeid, mis on kasutamise ajal akumulunud. Sellise kahjuliku lisandi kontsentratsioon sõltub lisandist ja need võivad olla tervisele ja keskkonnale ohtlikud. KÕIKI kasutatud määrdeained peab käsitlema ettevaatusega ja nahakontakti vältima nii palju kui võimalik. Kergelt hingamisteid ärritav. Võib eksisteerida teisi erinevate regulatiivraamistikega võimuorganite klassifikaatoreid. Kui ei ole teisiti näidatud, viitavad toodud andmed pigem tootele tervikuna kui üksikkomponentidele.

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1. Toksilisus

#### Äge mürgisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Akuutne mürgisus kaladel

Toote/aine nimetus CAS / EC nr.	Möötmise tüüp	Väärtus / tulemus	Kokkupuute kestus	Liik	Märkus
ZF Lifeguard Hybrid 2 -	LL/EL/IL50	>10 <= 100 mg/l	96 h	Kala.	Ohtlik

#### Akuutne mürgisus vetikatele

Toote/aine nimetus CAS / EC nr.	Möötmise tüüp	Väärtus / tulemus	Liik	Märkus
ZF Lifeguard Hybrid 2 -	L/EL/IL50	>10 <= 100 mg/l	Vetikad.	Ohtlik

#### Akuutne mürgisus koorikloomadel

Toote/aine nimetus CAS / EC nr.	Möötmise tüüp	Väärtus / tulemus	Liik	Märkus
ZF Lifeguard Hybrid 2 -	LL/EL/IL50	>10 <= 100 mg/l	Daphnia magna (vesikirp)	Ohtlik

#### Krooniline mürgisus



# ZF Lifeguard Hybrid

## 2

Toote/aine nimetus CAS / EC nr.	Väärtus / tulemus	Liik
ZF Lifeguard Hybrid 2 -	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	Kala.
ZF Lifeguard Hybrid 2 -	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	Daphnia magna (vesikirp)
ZF Lifeguard Hybrid 2 -	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	mikroorganismidele

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

Toode on tugevalt biolagunev.

Peamised koostisosad on loomupäraselt bioloogiliselt lagunduvad, kuid sisaldab ka komponente, mis võivad keskkonnas ladestuda.

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

Sisaldab potentsiaalselt bioakumuleeruvaid komponente.

### 12.4. Liikuvus pinnases

#### Liikuvus

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

Ujukid veepinnal.

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

See segu ei sisalda ühtegi REACH-määruses registreeritud aineid, mis on hinnatud PBT- või vPvB-aineks.

### 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Aine/segu ei sisalda REACH-määruse artikli 57 punkti f või komisjoni delegeeritud määruse (EL) 2017/2100 või komisjoni määruse (EL) 2018/605 kohaselt 0,1% või rohkem komponente, millel on sisesekretsioonisüsteemi häired.



## 2

### 12.7. Muu kahjulik mõju

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

Halvasti lahustuv segu.

Põhjustab veeorganismide füüsilist saastumist.

Kui ei ole teisiti näidatud, viitavad toodud andmed pigem tootele tervikuna kui üksikkomponentidele.

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

#### Jäätmekäitlus

Võimaluse korral taastöödelge.

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

Mahavoolu või mahuti puhastamisel tekkinud jäätmed tuleks korvaldada vastavalt kehtivatele eeskirjadele, soovitatavalt jäätmekogujagavoi -käitlejaga kooskolastat Ärge kõrvaldage paagi põhja kogunenud veest, lastes sellel maapinda joosta. See viib pinnase ja põhjavee saastumisele.

MARPOL - vt laevade põhjustatud merereostuse vältimise rahvusvahelist konventsiooni (MARPOL 73/78), mis pakub tehnilisi aspekte laevade põhjustatud reostuse kontrollimisel.

#### Pakendamine

Kõrvaldage vastavalt kehtivatele eeskirjadele, eelistatavalt tunnustatudjäätmekogumisetevõttes või alltööttevõtja juures. Eelnevalt tuleb kontrollida jäätmekogumisetevõtte või alltööttevõtja pädevust. Korvaldamine peab toimuma vastavuses kohaldatavate piirkondlike, riiklike ja kohalike seaduste ning määrustega.

Jäätmekood	Jäätmete kirjeldus
13 02 06*	süntetilised mootori-, käigukasti- ja määrdeõlid

Pange tähele - koodi kõrval olev tärn (\*) tähistab, et tegemist on OHTLIKE JÄÄTMETEGA.

### Muu

Kõrvaldage vastavalt kehtivatele eeskirjadele, eelistatavalt tunnustatudjäätmekogumisetevõttes või alltööttevõtja juures. Eelnevalt tuleb kontrollida jäätmekogumisetevõtte või alltööttevõtja pädevust. Korvaldamine peab toimuma vastavuses kohaldatavate piirkondlike, riiklike ja kohalike seaduste ning määrustega.



### 14. JAGU. Veonõuded

#### 14.1. ÜRO number või ID number

Reguleerimata.

#### 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

**ADR-/RID-/ADN-veose õige tunnusnimetus**

Reguleerimata.

#### 14.3. Transpordi ohuklass(id)

**Etikett**

Reguleerimata.

**ADRI/RIDI klass**

Reguleerimata.

**ADRI/RIDI klassifikatsioonikood**

Reguleerimata.

**ADR / RID ohu tunnusnumber**

Reguleerimata.

**IMDG klass**

Reguleerimata.

**IATA klass**

Reguleerimata.

**ADN klass**

Reguleerimata.

**ADN klassifitseerimiskood**

Reguleerimata.

#### 14.4. Pakendirühm

Reguleerimata.

#### 14.5. Keskkonnaohud

Reguleerimata.

**IMDG kohaselt merd saastav**

Reguleerimata.

#### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

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



#### 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega MARPOL eeskirjad kehtivad pakkimata kauba veole merel.

### 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

##### **ELi reguleerivad õigusaktid**

REACH - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turule viimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa): Ei ole kehtiv.

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV Lisa) (EU. REACH-Annex XIV): Toode ei kuulu vastavalt REACH-le autoriseerimise alla.

Lenduvad orgaanilised ühendid (LOÜ): 0 %

##### **Riiklikud õigusaktid**

Seadusandlik teave pole kõikehõlmav. Antud aine kohta võivad rakenduda muud regulatsioonid.

##### **Muud eeskirjad, piirangud ja õigusaktid**

Euroopa register (EÜ): Kõik komponendid on loetletud või vabastatud.

Ameerika Ühendriikide loend (TSCA, Toxic Substances Control Act, punkt 8b): Kõik komponendid on loetletud või vabastatud.

#### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohtust ei ole hinnatud.

### 16. JAGU. Muu teave

##### **Lühendid**

ADN - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways; ADR - Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road; AIIC - Australian Inventory of Industrial Chemicals; ASTM - American Society for the Testing of Materials; bw - Body weight; CLP - Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant; DIN - Standard of the German Institute for Standardisation; DSL - Domestic Substances List (Canada); ECHA - European Chemicals Agency; EC-Number - European Community number; ECx - Concentration associated with x% response; ELx - Loading rate associated with x% response; EmS - Emergency Schedule; ENCS - Existing and New Chemical Substances (Japan); ErCx - Concentration associated with x% growth rate response; GHS - Globally Harmonized System; GLP - Good Laboratory Practice; IARC - International Agency for Research on Cancer; IATA - International Air Transport Association; IBC - Interna-



# ZF Lifeguard Hybrid

## 2

tional Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk; IC50 - Half maximal inhibitory concentration; ICAO - International Civil Aviation Organization; IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China; IMDG - International Maritime Dangerous Goods; IMO - International Maritime Organization; ISHL - Industrial Safety and Health Law (Japan); ISO - International Organisation for Standardization; KECI - Korea Existing Chemicals Inventory; LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population; LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose); MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships; n.o.s. - Not Otherwise Specified; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration; NO(A)EL - No Observed (Adverse) Effect Level; NOELR - No Observable Effect Loading Rate; NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals; OECD - Organization for Economic Co-operation and Development; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention; PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance; PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances; (Q)SAR - (Quantitative) Structure Activity Relationship; REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail; SADT - Self-Accelerating Decomposition Temperature; SDS - Safety Data Sheet; SVHC - Substance of Very High Concern; TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory; TECI - Thailand Existing Chemicals Inventory; TRGS - Technical Rule for Hazardous Substances; TSCA - Toxic Substances Control Act (United States); UN - United Nations; vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative ACGIH : USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV) ACGIH / TWA : 8-hour, time-weighted average

Further information: Training advice : Provide adequate information, instruction and training for operators.

Other information : No Exposure Scenario annex is attached to this safety data sheet. It is a non-classified mixture containing hazardous substances as detailed in Section 3; relevant information from Exposure Scenarios for the hazardous substances contained have been integrated into the core sections 1-16 of this SDS. A vertical bar (|) in the left margin indicates an amendment from the previous version.

Sources of key data used to compile the Safety Data Sheet : The quoted data are from, but not limited to, one or more sources of information (e.g. toxicological data from Shell Health Services, material suppliers' data, CONCAWE, EU IUCLID data base, EC 1272 regulation, etc).



## OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) Nr 1907/2006

# ZF Lifeguard Hybrid

Versiooni number: 1

Väljastatud: 2026-01-02

## 2

### **Lause tähendus**

Asp. Tox. 1 - Hingamiskahjustused, 1. ohukategooria

Skin Sens. 1B - Naha sensibiliseerimine, 1. ohukategooria, alamkategooria 1B

Skin Sens. 1 - Naha sensibiliseerimine, 1. ohukategooria

Aquatic Chronic 3 - Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse 3. ohukategooria

H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

H317 Võib tekitada allergilist nahareaktsiooni

H412 Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

EUH208 Sisaldab alkyl acetamide and Dialkylamine Alkylene Glycol. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

EUH210 Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav.

### **Inimeste tervise ja keskkonna kaitse**

#### **Muu**

#### **Täiendav teave**

Toodud ohutusnõuded vastavad parimale informatsioonile ja kogemustele, mis antud valdkonnas on olemas. Toodud informatsioon on ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, tootmiseks, säilitamiseks, transpordiks, utiliseerimiseks ja hävitamiseks ja ei ole arvestatud garantii või kvaliteedi tunnustust. Informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei kehti sama materjali kohta teistes kombinatsioonides või protsessides väljaarvatud kui tekstis on toodud.