



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

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

1.1. Tootetähis

Kaubanduslik nimetus

ZF LifeguardFluid 7.7 DCT

Artikli number

AA02.914.175

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

Toote tüüp

Segu.

Kasutamine

Masinaõli.

Ei sobi kasutamiseks

Mittesoovitavad kasutusalaad puuduvad.

1.3. Andmed ohutuskardi tarnija kohta

Ohutuskardi 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 LifeguardFluid

7.7 DCT

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

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Klassifikatsioon

Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse 2. ohukategooria

Ohulaused

H411

Kirjeldus

Toode klassifitseeriti ja märgistati määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt ohtlikuks.

2.2. Märgistuselemendid

Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogramm



Ohulaused

H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Täiendavad ohulaused

EUH208 Sisaldab 4-METÜÜL-2-PENTANOOLI JA DIFOSFORPENTASULFIIDI REAKTSIOONISAADUSED, PROPOKSÜÜLITUD, DIFOSFORPENTAOKSIIDIGA ESTERDATUD JA AMIINIDEGA SOOLATUD, C12-14-TERT-ALKÜÜL. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.



OHUTUSKAART
Vastavalt määrusele (EÜ) Nr 1907/2006
ZF LifeguardFluid
7.7 DCT

Versiooni number: 1
Väljastatud: 2026-01-27

Hoiatuslaused

- P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.
P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P103 Lugeda tähelepanelikult ja järgida kõiki juhiseid.
P273 Vältida sattumist keskkonda.
P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.
P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kõigile kohalikele, piirkondlikele, riiklikele ja rahvusvahelistele eeskirjadele..

Täiendav teave

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

2.3. Muud ohud

Aine/segu sisaldab koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB).

Märkus: Seda materjali, ilma ekspertide abita, tuleb kasutada ainult alapunktis 1 ettenähtud eesmärgil. Terviseuuringud on näidanud, et kemikaalidega kokkupuutumine võib põhjustada inimterviseriske, mis võib varieeruda erinevatel isikutel.

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
1-detseen, homo-polümeer hüdrogeenitud	68037-01-4 500-183-1 01-2119486452-34-XXXX -	≥50 - ≤75%	Asp. Tox. 1	H304 - -		kinematic viscosity < 20.5 cSt 40 °C.
olefiin sulfiid	68937-96-2 273-103-3 01-2119540515-43 -	0 - ≤5%	Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3	H317, H412 - -	Skin Sens. 1B, H317: C ≥ 46%	-
Bis(4-metüülpentaan-2-üül) ditiofosforhappe	- 931-384-6	0 - ≤3%	Acute Tox. 4 - oral, Skin Sens.	H302, H317, H319, H411	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 9,39%	-



OHUTUSKAART
Vastavalt määrusele (EÜ) Nr 1907/2006
ZF LifeguardFluid
7.7 DCT

Versiooni number: 1
Väljastatud: 2026-01-27

Kemikaali nimetus	CAS-number EÜ number REACH number Indeksi number	Kontsentratsioon	Klassifikatsioon	H-lause Korrutustegur ägeda Korrutustegur krooniliste	Spetsiifilised kontsentratsioonipiirangud ATE	Märkus
ja fosforoksiidi, propüleenoksiidi ja alküülamiini C12-14 (hargnenud ahelaga) reaktsiooni saadused	01-2119493620-38 -		1, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 2	- -	Eye Irrit. 2, H319: 50% < C ≤ 100% ATE [Suukaudne]: 500 mg/kg (kehakaal)	
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed	64742-54-7 265-157-1 01-2119484627-25 649-467-00-8	0 - ≤3%	Asp. Tox. 1	H304 - -		ATE (oral): >5000 mg/kg; ATE (dermal): >5000 mg/kg; ATE (inhalation): 5 mg/kg
O,O,O-trifenüülfosfortioaat	597-82-0 209-909-9 01-2119979545-21-0000 -	0 - ≤1%	Aquatic Chronic 1	H410 - M-chro=10		PBT (persistent, bioaccumulative and toxic substance). Regulation (EC) No. 1907/2006, REACH Article 59(1). Candidate List.
n-c16-18 (paarisarvuline) ja c18 (küllastumata) alküülpropan-1,3-diamiin	1219010-04-4 629-719-3 01-2119487014-41 -	0 - ≤0,3%	Acute Tox. 4 - oral, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H302, H314, H318, H372, H400, H410 M-acute=10 M-chro=1	ATE [Suukaudne]: 500 mg/kg (kehakaal)	STOT RE 2, H373 (gastrointestinal tract, lymphatic system) - oral
amiinid, n-tahkerasva alküültrimetüleendi-, c4-18-alküülfosfaadid	68603-74-7 271-672-2 01-2120810847-50 -	0 - ≤0,3%	Acute Tox. 4 - oral, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1	H302, H315, H318, H400 M-acute=1 -	ATE [Suukaudne]: 500 mg/kg (kehakaal)	-



OHUTUSKAART
Vastavalt määrusele (EÜ) Nr 1907/2006
ZF LifeguardFluid
7.7 DCT

Versiooni number: 1
Väljastatud: 2026-01-27

Kemikaali nimetus	CAS-number EÜ number REACH number Indeksi number	Kontsentratsioon	Klassifikatsioon	H-lause Korrutustegur ägeda Korrutustegur krooniliste	Spetsiifilised kontsentratsioonipiirangud ATE	Märkus
amiinid, n-c16-c18-alküül- (paarisarvuline, c18 küllastumata) propaan- 1,3-diamiinium-di[(9z)- oktadek-9- enoaat]	1307863-78-0 800-362-7 01-2119974117-33 -	0 - ≤0,3%	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2	H315, H319, H373, H400, H411 M-acut=10 -		-
tahkerasva alküülamiinid	61790-33-8 263-125-1 - 612-286-00-X	0 - ≤0,1%	Acute Tox. 4 - oral, Asp. Tox. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H302, H304, H314, H318, H373, H400, H410 M-acut=10 M-chro=10	ATE [Suukaudne]: 500 mg/kg (kehakaal)	-

Toode põhineb

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.

Täiendav teave aine kohta

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

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta.

Sissehingamine

Hingamisraskuste korral toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata.



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

Kokkupuude nahaga

Pesta nahka põhjalikult seebi ja veega või kasutada naha puhastamiseks mõeldud tunnustatud vahendeid. Eemaldada saastatud riided ja jalanõud. Sümptomite ilmnemisel kutsuge arstiabi. Kui toode on sisenenud nahka või kehasse, hoolimata haava suurusest, tuleb isik anda kiiresti medikute hoole alla opereerimisele. Isegi kui kõrgrõhust tulenevad sümptomid on minimaalsed või olematud on kiire kirurgiline ravi esimeste tundide jooksul olulise tähtsusega vähendamaks hilisemaid vigastusi.

Silma sattumine

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

Allaneelamine

Loputada suud veega. Mitte esile kutsuda oksendamist välja arvatud medtöötaja nõudel. Sümptomite ilmnemisel kutsuge arstiabi. Kui materjali alla neelati ja kannatanu on teadvusel, anda talle väikestes kogustes vett juua.

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

Puuduvad üksikasjalikud andmed.

Kokkupuude nahaga

00011820

Silma sattumine

Puuduvad üksikasjalikud andmed.

Allaneelamine

Puuduvad üksikasjalikud andmed.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Ei vaja eriravi.

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

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed**5.1. Tulekustutusvahendid****Sobivad kustutusvahendid**

Kasutada kuivkemikaali, CO₂, veega piserdamist või vahtu.

Sobimatud kustutusvahendid

Kõrgsurvega vee juga.



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tules või kuumutamisel rõhk tõuseb ja konteiner võib lõhkeda. Materjal on mürgine vee elukeskkonnale koos kauakestvate järelmõjudega. Materjaliga saastunud tulekustutusvesi tuleb kokku koguda ja vältida selle kõrvaldamist veekogudesse, kanalisatsiooni või kraavidesse.

Ohtlikud põlemissaadused: Aldehüüdid, Mittetäielikud põlemisproduktid, Süsinik- oksiidid, Suits, ving, leitsak, vääveloksiidid.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalne kaitsevarustus tuletõrjujatele

Kasuta standardseid tuletorje protseduure ja võta arvesse ohtlikkust teistele materjalidele. Tule puhkemisel viivitamatult isoleerida põlemiskoht ja juhtida selle lähedusest ära kõik inimesed. Tagada pikemaajaline jahtumisperiood, et hoida ära taassüttimist. Välti kustutusvedeliku voolu sisenemist kanalisatsiooni- ja joogiveesüsteemi. Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta.

Erikaitsevahendeid tuletorjujatele: Tuletorjud peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA). Tuletorjute rõivastus (kaasa arvatud kiivrid, kaitsepaadid 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

Maha lekkimisel või kogemata vabanemisel teavita asjakohaseid ametnikke vastavalt jõusolevatele regulatsioonidele.

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. 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

veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni. Teavitada vastavaid ametiasutusi, kui toode on põhjustanud keskkonnareostuse (kanalisatsiooni, veekogude, mulla või õhu reostuse). Vett reostav materjal. Lekkimine suures koguses võib olla keskkonnaohtlik. Mahavoolanud toode kokku koguda.

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

Väiksemad reostused: Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Korjata ja koguda mahavool koos mittepõleva absorbendiga, näit. liiv, muld, vermikuliit, diatomiitmuld ja panna konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.

Suuremad reostused: Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Vältida sattumist kanalisatsiooni, veekogudesse, keldritesse või suletud ruumidesse. 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 absorbent võib olla sama ohtlik kui mahavoolanud toode. Sulgege lekkeala viivitamatult palktõketega. Eemaldage pealispinnalt riisumise teel või sobiva absorbendiga. Enne kasutamist konsulteerige spetsialistidega. Hoiatage teisi kaubavedajaid. Märkus: Vaata Punkt 1 hädaabi teavet ja Punkt 13 jäätmete kõrvaldamist.

Vette ja maa peale lekke-eemalduse soovitusel põhinevad kõige tõenäolisematel juhtumitel selle materjali puhul; siiski võib geograafiline olustik, tuul, temperatuur, (ja veega koosmõjudel) laine, voolusuund ja -kiirus mõjutada oluliselt sobilike likvideerimistegevuste vajalikkust. Sel põhjusel tuleb konsulteerida kohalike ekspertidega. Märge: Kohalikud regulatsioonid võivad määratleda või limiteerida sobilikke likvideerimistegevusi.

6.4. Viited muudele jagudele

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

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine**7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud****Käitlemisega seotud ettevaatusabinõud**

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. 1. jaos kindlaksmääratud kasutusala nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8). Mitte alla neelata. Vältida kontakti silmade, naha ja rõivastega. Vältida auru või udu sissehingamist. Vältida sattumist keskkonda. Hoida origin-aalpakendis või tunnustatud muust sobivast materjalist pakendis ning hoida pakend kasutusevahelisel ajal tihedalt suletuna. Tühjades konteinerites on tootejääke, mis võivad olla ohtlikud.

**Üldine hügieen**

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.

Staatiline Akumulaator: See materjal on staatiline akumulaator. Vedelikku peetakse tavaliselt mittejuhtivaks staatiliste laengute kogujaks, kui selle juhtivus on alla 100 pS/m (100×10^{-12} siimensit meetri kohta) ja seda peetakse pooljuhtivaks staatiliste laengute kogujaks, kui selle juhtivus on alla 10,000 pS/m. Kas vedelik on mittejuhtiv või pooljuhtiv, on ettevaatusabinõud samad. Palju tegureid, näiteks vedeliku temperatuur, saasteainete juuresolek, antistaatilised lisandid ja filtreerimine võivad suuresti mõjutada vedeliku juhtivust.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida vastavalt kohalikele eeskirjadele. Hoida originaalpakendis otsese päikesevalguse eest kaitstult kuivas, jahedas ja hästi ventileeritavas kohas, eemal kokkusobimatutest materjalidest (vt punkt 10) ning toidust ja joogist. Hoida pakend tihedalt suletuna ja suletuna kuni kasutusvalmis. Avatud mahutid tuleb lekke vältimiseks hoolikalt uuesti sulgeda ja hoida püstises asendis. Mitte hoida määrdamata konteinerites. Keskkonna saastumise vältimiseks kasutage sobivat isolatsiooni. Enne käsitlemist või kasutamist kokkusobimatute materjalide kohta vaadake jaotist 10.

Seveso Direktiiv - Aruandluse künniskogused:

Ohu kriteeriumid:

Kategooria: E2

Teavitus ja MAPP künniskogus: 200 tonnes

Ohutusaruande künniskogus: 500 tonnes

7.3. Erikasutus

Spetsiaalsed soovitusel puuduvad.

Tööstusesektorile eriomased lahendused: Ei ole saadaval.



OHUTUSKAART
Vastavalt määrusele (EÜ) Nr 1907/2006
ZF LifeguardFluid
7.7 DCT

Versiooni number: 1
Väljastatud: 2026-01-27

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Kokkupuute piirmäärad

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. Esitatud teabe aluseks on toote tavalised eeldatavad kasutusalaad. Puistematerjali käitlemisel või muudel kasutusalaadel võib vaja minna täiendavaid meetmeid, mis võivad märkimisväärselt suurendada töölise kokkupuudet või heitmeid keskkonda.

Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas: Vaata allpool OEL tabelit.

Soovitavad seireprotseduurid: Tuleb viidata järgmistele järelevalve standarditele, nagu näiteks: Euroopa Standard EN 689 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhised keemiliste toimeainete sissehingamise mõju hindamiseks, piirnormide toimega võrdlemiseks ja mõõtemetodite kohta) Euroopa Standard EN 14042 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhend protseduuride kohaldamiseks ja kasutamiseks, et hinnata kokkupuudet keemiliste ja bioloogiliste toimeainetega) Euroopa Standard EN 482 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Üldnõuded keemiliste toimeainete mõõteprotseduuride teostamiseks.) Samuti nõutakse viidet riiklikele juhenddokumentidele ohtlike ainete määramismeetodite kohta.

Riiklikult sätestatud töökeskkonna kokkupuute piirnormid

Koostisaine	CAS-number EÜ number	Kokkupuute piirnorm ppm / mg/m ³	Allikas	Märkus	Aasta
1-detseen, homopolümeer hüdrogeenitud	- -	- / 5 /		TWA 8 tundi: vorm: Aerosoolid (ülemistesse hingamisteedesse jõudvate osakeste fraktsioon).	-
1-dodetseen polümeer koos 1-okteeniga hüdrogeenitud	- -	- / 5 /		TWA 8 tundi: vorm: Aerosoolid (ülemistesse hingamisteedesse jõudvate osakeste fraktsioon).	-
destillaadid (nafta), vesiniktöödeldud rasked parafiinsed	- -	- / 5 /	ACGIH TLV (Ameerika Ühendriigid, 1/2024) [Mineral Oil, pure, highly and severely refined]	TWA 8 tundi: vorm: Sissehingatav fraktsioon.	2024



OHUTUSKAART
Vastavalt määrusele (EÜ) Nr 1907/2006
ZF LifeguardFluid
7.7 DCT

Versiooni number: 1
Väljastatud: 2026-01-27

DNEL/DMEL

Toote/kemikaali nimetus (CAS-number/EÜ number)	Tüüp	Kokkupuude	Väärtus	Elanikkond	Mõju
destilāti (naftas), smagie parafīnu, hidroattīrīti (-/-)	DNEL	Krooniline (pikaa- jaline) Sissehingata	1,2 mg/m ³	Tarbījad	Kohalik
destilāti (naftas), smagie parafīnu, hidroattīrīti (-/-)	DNEL	Krooniline (pikaa- jaline) Sissehingata	5,4 mg/m ³	Tōōtajad	Kohalik

PNEC/PEC

Toote/kemikaali nimetus (CAS-number/EÜ number)	Tüüp	Keskkonnaosakond	Väärtus
destilāti (naftas), smagie parafīnu, hidroattīrīti (-/-)	PNEC	Suuline (sekundaarne mūrgitus)	9,33 mg/kg toīdu kohta

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

Hea ūldventilatsioon peaks olema piisav, et ohjata tōōtaja kokkupuudet õhusaastega.

Hūgieenimeetmed: Pesta kāēd, kāsivarred ja nāgu pōhjalikult puhtaks peale kemikaalīde kāitlemist ning enne sōōmist, suitsetamist ja tualeti kasutamist ning tōōpāeva lōpul. Potentsiaalselt saastunud rīietuse eemaldamiseks tuleb kasutada vastavaid vōtteid. Saastunud rīietus pesta enne taaskasutamist. Kindlustada, et silmapesupudelid ja hādaabīdušīd on tōōkoha lāheduses.

Isikukaitsevahendite sūmbolid



Silmade/nāo kaitsmine

Kanda kinnitatud standardīle vastavaid kaitseprīlle, kui riskianalūūs nāītab, et see on vajalik kokkupuute vāltimiseks vedelikupritsmete, udude, gaasīde ja tolmudega. Vōimalīku kokkupuute korral peab kandma jārgmīsī kaitsevahendeid, kui hinnang ei nōua isikukaitse kōrgemat tasemet: kŭlgklappīdega kaitseprīllīd.



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

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. CEN standardid EN 420 ja EN 374 kinnaste tüüpide ettenähtud üldised nõuded ja nimekirjad.

Muu naha kaitse

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.

Isikukaitsevahendid tuleb valida vastavuses täidetava tööülesandega ja sellega seotud riskidega ning olema vastava spetsialisti poolt heaks kiidetud enne, kui hakatakse toodet käitlema.

Non-skid safety shoes or boots

Hingamisteede kaitse

Ekspositsiooniohu ja potentsiaali alusel valige respiraator, mis vastab kohasele standardile või sertifikaatsioonile. Respiraatoreid tuleb kasutada vastavalt respiratoorse kaitse programmile, et tagada vastav sobivus, väljaõpe ja muud tähtsad kasutusaspektid. Euroopa Standardiseerimise Komitee (CEN) standardid EN 136, 140 ja 405 ettenähtud respiraator-maskid ja EN 149 ja 143 soovitusel ette nähtud filtritele.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutuda vajalikuks gaasiskraberite, filtrite või kasutatavate seadmete tehniliste muudatuste sisseviimine, et vähendada heitme kogust vastuvõetava tasemeni.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsiline olek

Vedel

Värv

merevaik

Lõhn

Iseloomulik omadus.

Sulamispunkt / külmumispunkt

Andmed puuduvad



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

Keemispunkt või keemise algpunkt ja keemisvahemik

>315.56°C (>600°F)

Süttivus

Süttiv

Alumine ja ülemine plahvatuspiir

Alumine: 0.9%

ÜLEMINE: 7%

Leekpunkt

Open cup: 180°C (356°F)

Meetod

ASTM D-92

Isesüttimistemperatuur

Andmed puuduvad

Lagunemistemperatuur

Andmed puuduvad

pH

Ei ole kehtiv.

Kinemaatiline viskoossus

81 cSt [40 °C] [ASTM D 445]

14.2 cSt [100 °C] [ASTM D 445]

Lahustuvus

Andmed puuduvad

Lahustuvus vees

tühine (vesi); pole saadaval (muud lahustid)

Jaotustegur n-oktaanol/-vesi

>3.5

Aururõhk

<0.1 mm Hg [20 °C]

Tihedus ja/või suhteline tihedus

Andmed puuduvad

Suhteline tihedus

0.849

Meetod

ASTM D4052



ZF LifeguardFluid 7.7 DCT

Suhteline aurutihedus

>2 [Air = 1]

Osakeste omadused

Ei ole kehtiv.

9.2. Muu teave

Voolamispunkt: -48°C [ASTM D97]

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testiandmed pole kättesaadavad.

10.2. Keemiline stabiilsus

Stabiilne.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Normaalsetes hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlikke reaktsioone ei toimu.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Vältige liigset kuumust. Kõrvaldada süttimisallikad.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Tugevad oksüdeerijad.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes kasutus- ja hoiutingimustes ei tohiks ohtlikke laguprodukte tekkida.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

Äge mürgisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toote/aine nimetus CAS / EC nr.	Doosi deskriptor	Väärtus / annus	Kokkupuute marsruut
ZF LifeguardFluid 7.7 DCT -	ATEmix	>5000 mg/kg	Suukaudne



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

Toote/aine nimetus CAS / EC nr.	Doosi deskriptor	Väärtus / annus	Kokkupuute marsruut
4-METÜÜL-2-PENTANOOLI JA DIFOSFORPENTASULFIIDI REAKTSIOONISAADUSED, PROPOKSÜÜLITUD, DIFOS- FORPENTAOKSIIDIGA ESTER- DATUD JA AMIINIDEGA SOOLATUD, C12-14-TERT- ALKÜÜL -	LD50	500 mg/kg	Suukaudne
n-c16-18 (paarisarvuline) ja c18 (küllastumata) alküülpro- paan-1,3-diamiin -	LD50	500 mg/kg	Suukaudne
amiinid, n-tahkerasva alküültri- metüleendi-, c4-18-alküülfos- faadid -	LD50	500 mg/kg	Suukaudne
tahkerasva alküülamiinid -	LD50	500 mg/kg	Suukaudne

Nahasöövitus/-ärritus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamisteede või naha tundlikkus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

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.



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

Hingamiskahjustus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kokkupuuteteed

Ei ole saadaval.

11.2 Teave muude ohtude kohta**Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

See toode ei sisalda aineid kontsentratsioonis, mis on võrdne või suurem kui 0,1 massiprotsenti, mis sisaldub REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetelus selle endokriinsüsteemi 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.

Muu teave

Süntetilise baasiga õlid: Eeldatavalt tervisele mitte eriti kahjulik, normaalsetel kasutustingimustel, vastavalt laboriuuringutele sama või sarnaste materjalidega. Pole mutageeniline ega genotoksiline. Pole sensibiliseeriv uuringutes loomadega ega inimestega.

12. JAGU. Ökoloogiline teave**12.1. Toksilisus****Äge mürgisus**

Mürgine veeorganismidele.

Krooniline mürgisus

Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Ei ole määratletud.

12.3. Bioakumulatsioon

Ei ole määratletud.

12.4. Liikuvus pinnases**Liikuvus**

Baas õli komponent -- Eraldub sade- ja reovee settesse. Madala lahustuvusega, hõljub pinnal, imbib veest maapinda.

Toode ei vasta PMT- või vPvM-kriteeriumile.



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

Toote/aine nimetus CAS / EC nr.	KOC
O,O,O-trifenüülfosforotioaat -	49128.4 log Koc: 4.69

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

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

Käesolev aine ei ole liigitatud püsiva, bioakumuleeruva ja toksilise (PBT) või äga püsiva ja väga bioakumuleeruva (vPvB) aineks.

Toote/aine nimetus CAS / EC nr.	PBT / vPvB
1-detseen, homopolümeer hüdrogeenitud -	PBT: Ei. vPvB: N/A
olefiin sulfiid -	PBT: Ei. vPvB: N/A
Bis(4-metüülpentaan-2-üül) ditiofosforhappe ja fosforoksiidi, propüleenoksiidi ja alküülamiini C12-14 (hargnenud ahelaga) reaktsiooni saadused -	PBT: Ei. vPvB: N/A
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed -	PBT: Ei. vPvB: N/A
O,O,O-trifenüülfosforotioaat -	PBT: Jah. vPvB: N/A
n-c16-18 (paarisarvuline) ja c18 (küllastumata) alküülpropan-1,3-diamiin -	PBT: Jah. (T) vPvB: N/A
amiinid, n-tahkerasva alküültrimetüleendi-, c4-18-alküülfosfaadid -	PBT: Ei. vPvB: N/A
amiinid, n-c16-c18-alküül- (paarisarvuline, c18 küllastumata) propan-1,3-diamiinium-di[(9z)-oktadek-9-enoat] -	PBT: Jah. (T) vPvB: N/A
tahkerasva alküülamiinid -	PBT: Jah. (T) vPvB: N/A



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

See toode ei sisalda aineid kontsentratsioonis, mis on võrdne või suurem kui 0,1 massiprotsenti, mis sisaldub REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetelus selle endokriinsüsteemi 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. Muu kahjulik mõju

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmekäitlus

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 kanal-isatsiooni ilma puhastamata, välja arvatud juhu, kui see vastab täielikult kõigi pädevust omavate ametiasutuste nõuetele.

Ohtlikud jäätmed: Jah.

Pakendamine

Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Pakendijäätmed tuleb korduvkasutada. Põletamist või prügimäge peaks kaaluma ainult juhul, kui korduvkasutamine pole võimalik.

Jäätmekood	Jäätmete kirjeldus
13 02 06*	sünteeetilised mootori-, käigukasti- ja määrideõlid

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

Muu

Erilised ettevaatusabinõud:

14. JAGU. Veonõuded

14.1. ÜRO number või ID number

UN 3082



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

ADR-/RID-/ADN-veose õige tunnusnimetus

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

IMDG nõuetekohane saatenimetus

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

IATA veose tunnusnimetus

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

14.3. Transpordi ohuklass(id)

Etikett

9

ADR/RID/ADN



9

Keskkonnaoht

ADR / RID ohu tunnusnumber

90

ADN klass

See toode ei ole reguleeritud kui ohtlik kaup, kui teda transportida kogustes ≤ 5 l või ≤ 5 kg, eeldusel et pakendid vastavad osade 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.4 kuni 4.1.1.8 üldsätetele.

Erinõuded: 274, 335, 375, 601

14.4. Pakendirühm

III

14.5. Keskkonnaohud

Jah.

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

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 kehtiv.



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

Muu

Täiendav teave ADR-RID

See toode ei ole reguleeritud kui ohtlik kaup, kui teda transportida kogustes ≤ 5 l või ≤ 5 kg, eeldusel et pakendid vastavad osade 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.4 kuni 4.1.1.8 üldsätetele.

Piiratud kogus: 5 L

Erinõuded: 274, 335, 601, 375.

Täiendav teave IMDG

See toode ei ole reguleeritud kui ohtlik kaup, kui teda transportida kogustes ≤ 5 l või ≤ 5 kg, eeldusel et pakendid vastavad osade 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.4 kuni 4.1.1.8 üldsätetele.

Õnnetusjuhtumi plaan: F-A, S-F

Erinõuded: 274, 335, 969

Täiendav teave IATA (ICAO)

See toode ei ole reguleeritud kui ohtlik kaup, kui teda transportida kogustes ≤ 5 l või ≤ 5 kg, eeldusel et pakendid vastavad osade 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.4 kuni 4.1.1.8 üldsätetele.

Piiratud kogus: Koguseline piirang Reisi- ja kaubalennuk: 450 L. Pakkimise instruksioonid: 964. Ainult kaubalennuk: 450 L. Pakkimise instruksioonid: 964. Piiratud kogused - reisilennuk: 30 kg.

Pakkimise instruksioonid: Y964.

Erinõuded: A97, A158, A197, A215

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

ELi reguleerivad õigusaktid

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV Lisa) (EU. REACH-Annex XIV): Toode ei sisalda väga suurt tähelepanu nõudvaid aineid (EK Määrus Nr. 1907/2006) (REACH) Artikkel 57.

Väga ohtlikud ained (SVHC): O,O,O-trifenüülfosforotioaat

Sisemine omadus: PBT

Viited: D(2024) 7663-DC

Muudetud: 1/21/2025

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

Muud EL õigusaktid:

Lõhkeainete lähteained: Ei ole kehtiv.

Seveso Direktiiv: Jah.

Riiklikud õigusaktid

Andmed puuduvad



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

Muud eeskirjad, piirangud ja õigusaktid

Austraalia loend (AIIC): Kõik komponendid on loetletud või vabastatud.

Kanada register: Lisatud piirangud

Hiina register (IECSC): Kõik komponendid on loetletud või vabastatud.

Jaapani register (CSCL): Kõik komponendid on loetletud või vabastatud.

Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri (NZIoC): Kõik komponendid on loetletud või vabastatud.

Filipiinide register (PICCS): Kõik komponendid on loetletud või vabastatud.

Korea register (KECI): Kõik komponendid on loetletud või vabastatud.

Taiwani keemiliste ainete loend (TCSI): Kõik komponendid on loetletud või vabastatud.

Ameerika Ühendriikide register (TSCA 8b): Kõik komponendid on aktiivsed või kehtib nende suhtes erand.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Riskijuhtimise meetmed ja ohutustingimused on ära toodud ohutuskaardi vastavates peatükkides.



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

16. JAGU. Muu teave

Lause tähendus

Aquatic Chronic 2 - Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse 2. ohukategooria
Asp. Tox. 1 - Hingamiskahjustused, 1. ohukategooria
Skin Sens. 1B - Naha sensibiliseerimine, 1. ohukategooria, alamkategooria 1B
Aquatic Chronic 3 - Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse 3. ohukategooria
Acute Tox. 4 - oral - Äge (suukaudne) mürgisus, 4. ohukategooria
Skin Sens. 1 - Naha sensibiliseerimine, 1. ohukategooria
Eye Irrit. 2 - Silmade ärritus, kategooria 2
Aquatic Chronic 1 - Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse 1. ohukategooria
Skin Corr. 1B - Nahasöövitus, 1B ohukategooria
Eye Dam. 1 - Raske silmakahjustus, 1. ohukategooria
STOT RE 2 - Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 2. ohukategooria
Aquatic Acute 1 - Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse 1. ohukategooria
STOT RE 1 - Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 1. ohukategooria
Skin Irrit. 2 - Ärritus, 2. ohukategooria
H302 Allaneelamisel kahjulik.
H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H317 Võib tekitada allergilist nahareaktsiooni
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H372 Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400 Väga mürgine veeorganismidele.
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412 Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH208 Sisaldab 4-METÜÜL-2-PENTANOOLI JA DIFOSFORPENTASULFIIDI REAKTSIOONISAADUSED, PROPOKSÜÜLITUD, DIFOSFORPENTAOKSIIDIGA ESTERDATUD JA AMIINIDEGA SOOLATUD, C12-14-TERT-ALKÜÜL. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

Muu

Täiendav teave

Vastutusest loobumine

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.