



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE
Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen
ZF Lifeguard Fluid 8

Version numero: 1
Laadittu: 2025-12-04

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

ZF Lifeguard Fluid 8

Artikla-no

S671.090.310, S671.090.311; S671.090.312; S671.090.313

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tuotetyyppi

seos.

Käyttötarkoitus

Vaihdeöljy.

Ei sovellu käytettäväksi

Tätä tuotetta ei saa käyttää muihin kuin osassa 1 suositeltuihin käyttökohteisiin ilman toimittajan suositusta.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

KTT:n laatija

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Tavarantoimittaja

ZF Aftermarket

Osoite

ZF Friedrichshafen AG

Obere Weiden 12

97424 Schweinfurt

Saksa

Puhelin

+49 9721 475 60

Sähköposti

msds.zf-aftermarket@zf.com

Verkkosivu

www.zf.com/contact

Yhteyshenkilö

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE
Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen
ZF Lifeguard Fluid 8

Version numero: 1

Laadittu: 2025-12-04

S-posti

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

0800 147 111 - free, 09 471 977 paid

Saatavana toimistoajan ulkopuolella

Kyllä

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Kuvaus

Luokitus EY-asetuksen 1272/2008 mukaan: Tuotetta ei ole luokiteltu.

2.2 Merkinnät

Täydentävät vaaralausekkeet

EUH208 Sisältää alkyyliaasetamideja, kalsiumin pitkäketjuista alkaryyliryhmän sulfonaattia. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

2.3 Muut vaarat

Pitkittänyt tai toistuva ihokosketus ilman asianmukaista puhdistusta voitukkaa ihohuokoset jaiiheuttaa muun muassa öljyaknea ja karvatupentulehdusta.

Käytetty öljy voi sisältää haitallisia epäpuhtauksia.

Ei luokiteltu syttyviksi, mutta palavat.

Muut

Tämä sekoite ei sisällä mitään REACH-rekisteröityjä aineita, joiden arvioitu olevan PBT tai vPvB.

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE
Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen
ZF Lifeguard Fluid 8

Version numero: 1
Laadittu: 2025-12-04

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kemikaalin nimi	CAS-numero EY-numero REACH numero Indeksinu- mero	Pitoisuus	Luokittelu	H-lausekkeet M-kerroin (akuutti) M-kerroin (krooninen)	Eriyiset pitoisuus- rajat ATE	Huomau- tus
Vaihdettavissa oleva matalaviskositeettinen perusöljy (<20,5 mm ² /s @ 40°C) *	- - - -	0 - 90%	Asp. Tox. 1	H304 - -		-
Alkyyliasetamidi	- 471-920-1 01-0000019770-68 -	1 - 3%	Skin Sens. 1B	H317 - -		-
Bentseenisulfonihappo, 4-(haaroittuneet alkyylijohdannaiset) ja bentseenisulfonihappo, 4-(lineaariset alkyylijohdannaiset), kalsiumsuolat	- - - -	0,1 - 0,99%	Skin Sens. 1B	H317 - -		Trade secret
2,2'-(C16-18 (parilliset, C18-tyydyttymättömät) alkyyli-imino)dietanoli	1218787-32-6 - 01-2119510877-33 -	0,01 - 0,1%	Acute Tox. 4 - oral, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H302, H314, H318, H400, H410 - -		M-Factor (Acute aquatic toxicity): 10 M-Factor (Chronic aquatic toxicity): 1



ZF Lifeguard Fluid 8

Aineen lisätiedot

Synteettinen raakaöljy ja lisäaineet.
pitkälle jalostettu mineraaliöljy.

Pitkälle jalostettu mineraaliöljy sisältää < 3 % (p/p) DMSO-uutetta, IP346:n mukaan.
Luokitus pohjautuen DMSO-poiminnon määrään < 3% (Säännös (EC) 1272/2008, Liite VI, Osa 3, Huomautus L).

* sisältää yhden tai useamman seuraavista CAS-luvuista (REACH-rekisterinnumeroista): 64742-53-6 (01-2119480375-34), 64742-54-7 (01-2119484627-25), 64742-55-8 (01-2119487077-29), 64742-56-9 (01-2119480132-48), 64742-65-0 (01-2119471299-27), 68037-01-4 (01-2119486452-34), 72623-86-0 (01-2119474878-16), 72623-87-1 (01-2119474889-13), 8042-47-5 (01-2119487078-27), 848301-69-9 (01-0000020163-82), 68649-12-7 (01-2119527646-33), 151006-60-9 (01-2119523580-47), 163149-28-8 (01-2119543695-30), 64741-88-4 (01-2119488706-23), 64741-89-5 (01-2119487067-30).

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiapua annettaessa varmistettava, että käytössä ovat asianmukaiset onnettomuuden, tapaturman ja ympäristönedellyttämät henkilösuojaimet.

Hengitys

Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei tarvita hoitoa. Jos oireet jatkuvat, on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Iho

Riisu saastuneet vaatteet. Silmä huuhdeltava runsaalla vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Jos esiintyy pysyvää ärsytystä, hanki lääkärinhoitoa.

Silmät

Silmä huuhdeltava runsaalla vedellä.

Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Jos esiintyy pysyvää ärsytystä, hanki lääkärinhoitoa.

Nieleminen

Yleensä hoitoa ei tarvita, ellei suuria määriä niellä. Kysy kuitenkin neuvoa lääkäriltä.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE
Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen
ZF Lifeguard Fluid 8

Version numero: 1
Laadittu: 2025-12-04

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet: Ihon herkistymisen (allergisen ihoreaktion) merkkejä ja oireita voivat olla kutina ja/tai ihotuma.

Öljyaknen tai karvatupen tulehduksen merkkejä ja oireita voivat olla altistuneelle ihoalueelle muodostuneet mustat märkärakkulat ja näpyt.

Nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia, oksentamista ja/tai ripulia.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomautukset lääkärille: Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Vaahto, vesisumu. Jauhesammutinta, hiilidioksidia, hiekkaa tai multaa voi käyttää vain pienten palojen sammutukseen.

Sopimattomat sammutusaineet

Älä käytä vesisuihkua.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaarallisiin palamistuotteisiin saattaa kuulua:

Monimutkainen seos ilmassa kulkeutuvia kiinteitä aineita, nesteitä ja kaasuja (savua).

Hiilimonoksidia saattaa kehittyä, jos esiintyy epätäydellistä palamista.

Tunnistamattomat orgaaniset ja epäorgaaniset yhdisteet.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Asianmukaista suojavarustusta, mukaan lukien kemialliset suojakäsineet, on käytettävä; kemiallinen suojapuku on aiheellinen, jos odotettavissa on laaja kontakti valuneeseen tuotteeseen. Itsenäistä hengityslaitetta on käytettävä lähestyttäessä tulipaloa ahtaassa tilassa. Sammutushenkilöstölle valitun vaatetuksen on täytettävä asianmukaiset standardit (esim. Eurooppa: EN469).

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta: Vältä aineen joutumista iholle ja silmiin.

Pelastushenkilökunta: Vältä aineen joutumista iholle ja silmiin.



ZF Lifeguard Fluid 8

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Käytettävä sopivaa astiaa estämään ympäristön likaantumista. Estetään tuotteen leviäminen viemäriin, maaperään, pinta- ja pohjavesiin vallittamalla hiekalla, maa-aineksella tai muulla sopivalla imeytysaineella.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Läikkynyt neste on liukasta. Siivottava välittömästi onnettomuuksien välttämiseksi.

Estetään tuotteen leviäminen vallittamalla hiekalla, maa-aineksella tai muulla sopivalla imeytysaineella.

Kerää neste sellaisenaan tai imeyttämällä.

Imeytä jäämät imeytysaineeseen, esimerkiksi saveen, hiekkaan tai muuhun sopivaan aineeseen ja hävitä asianmukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ohjeita henkilösuojainten valintaan, katso tämän KTT:n Kappale 8., Ohjeita läikkyneen tuotteen hävittämiseen, katso tämän KTT:n Kappale 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ehkäisevät varotoimenpiteet käsiteltäessä

Tekniset toimenpiteet: Käytettävä paikallista kohdepoistoa, jos on olemassa höyryjen, huuруjen tai aerosolien hengitysvaara.

Käytä tämän tiedotteen tietoja paikallisten olosuhteiden riskien arviointiin, minkä avulla voidaan määrittää asianmukaisetsuojausmenetelmät tämän aineen turvalliseen käyttöön, säilytykseen ja hävittämiseen.

Turvallisen käsittelyn ohjeet: Vältettävä pitkäaikaista tai toistuvaa kosketusta ihoon.

Vältä höyryjen ja/tai huuруjen hengittämistä.

Kun tuotetta käsitellään tynnyreissä, on käytettävä turvajalkineita ja asianmukaisia käsittelyvarusteita.

Tulipalojen ehkäisemiseksi kaikki puhdistuksessa käytetyt liinat tai saastuneet puhdistusaineet on hävitettävä asianmukaisesti.

Tuotteen Siirto: Asianmukaisia maadoitus- ja kiinnitysmenetelmiä tulee käyttää kaikkien bulkkitavaran siirtotoimien aikana staattisen sähkön kertymisen välttämiseksi.

Hygieniatoimenpiteet: Altistuminen tälle tuotteelle on vähennettävä niin alhaiseksi kuin on kohtuudella mahdollista. Viitataan terveys- ja turvallisuusjohtajan julkaisuun "COSHH Essentials".



ZF Lifeguard Fluid 8

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Lisätietoja varastostabiileettiin: Säilytettävä tiiviisti suljetuissa astioissa viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Käytettävä asianmukaisesti merkittyjä ja suljettavia säiliöitä.

Säilytettävä huoneenlämpötilassa.

Katso osan 15 mahdollinen ylimääräinen erityislainsäädäntö koskien tämän tuotteen pakkausta ja varastointia.

Sopiva aine: Säiliöissä ja säiliöiden sisäpäälysteissä käytettävä seostamatonta terästä tai HD-polyetyleenä.

Sopimaton aine: PVC:tä

Säiliötä koskevat ohjeet: Polyeteenisäiliöitä ei saa altistaa korkeille lämpötiloille pehmenemisvaaran vuoksi.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei sovellu.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot

HTP-arvot: Katso alla oleva OEL-taulukko.

Biologiset raja-arvot (BLV): Altistumisindeksejä ei tunneta.

Raja-arvot työpaikan ilmassa

Ainesosa	CAS-numero EY-numero	Altistuksen raja- ppm / mg/m ³	Lähde	Huomautus	Vuosi
Öljysumu	- -	- / 5 /	FI OEL	HTP-arvot 8h (Sumu)	-
Öljysumu	- -	- / 5 /	TWA (hengittävä jae)	US. ACGIH Threshold Limit Values	-
Öljysumu	- -	- / 5 /	FI OEL	TWA (Sumu)	-



ZF Lifeguard Fluid 8

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Tekniset suojautumiskeinot: Tarvittava suojaustaso ja altistumisen ehkäisymenetelmä vaihtelevat mahdollisten altistusolosuhteiden mukaan. Valitse altistumisen ehkäisymenetelmät paikallisten olosuhteiden riskiarvioinnin perusteella. Asianmukaisia toimenpiteitä ovat muun muassa:

Riittävä ilmanvaihto ilmassa olevien höyryjen hallintaan.

Kun ainetta lämmitetään, suihkutetaan tai siitä syntyy sumua, ilman mukana kulkeutuvien konsentraatioiden syntyminen on todennäköisempää.

Yleisiä tietoja: Määritettävä menettelytavat turvallisen käsittelyn ja valvontatoimien ylläpidon takaamiseksi.

Työntekijöille annettava opetusta ja koulutusta vaaratekijöistä sekä hallintatoimista, jotka koskevat tähän tuotteeseen liittyviä normaaleja toimintoja.

Varmistettava altistumisen hallintaan käytetyn kaluston, esim. henkilösuojaimien ja paikallisen poistotuuletuksen, asianmukainen valinta, testaus ja kunnossapito.

Järjestelmät tulee sulkea ennen varustusteiden avaamista tai hultoa.

poistoputket tulee pitää sinetöityinä hävittämiseen tai myöhempään uudelleen käyttöön asti.

Noudatettava aina hyviä henkilökohtaisen hygienian mukaisia toimenpiteitä, kuten käsien pesu materiaalin käsittelyn jälkeen ja ennen ruokailua, juomista ja/tai tupakoimista. Työvaatetus ja suojavaarusteet pe Saastunut ja puhdistuskelvoton vaatetus ja jalkineet hävitettävä. Harjoitettava hyvää taloudenpitoa.

Henkilökohtaiset suojaimet: Annettu informaatio on laadittu huomioiden henkilökohtaisia suojavaarusteita koskeva direktiivi (neuvoston direktiivi 89/686/ETY) sekä European Committee for Standardisationin (CEN) CEN-standardit.

Henkilösuojaimien tulee täyttää suositeltujen kansallisten standardien vaatimukset. Tarkista asia henkilösuojaimien toimittajilta.

Silmien / kasvonsuojain

Jos materiaalia käsitellään siten, että se voi roiskua silmiin, suojalasiä käyttöä suositellaan.

Hyväksytty EU-standardin EN166 mukaisesti.



ZF Lifeguard Fluid 8

Käsien suojaus

Jos tuotetta käsiteltäessä ihokosketus on mahdollinen, seuraavista hyväksytyistä materiaaleista (ts. hyväksytyt standardeilla EN372, US: F739) valmistetut suojakäsineet voivat antaa sopivan kemiallisen suojan: PVC-, neopreeni- tai nitrilikumikäsineet. Hansikkaan soveltuvuus ja kestävyys riippuvat sen käytöstä, esimerkiksi kosketuksen toistuvuudesta ja kestosta, hansikasmateriaalin kemikaalinkestävyydestä ja sormituntumasta. Pyydä aina neuvoja hansikastoimittajilta. Saastuneet hansikkaat tulee vaihtaa. Henkilökohtainen hygienia on hyvän käsienhoidon perusta. Käsineitä saakäyttää vain puhtaissa käsissä. Käsineiden käytön jälkeen kädet onpestävä ja kuivattava huolellisesti. Hajusteettoman käsivoiteen käyttö on suositeltavaa. Jatkuvaan kontaktiin tuotteen kanssa suositellaan käytettäväksi käsineitä, joiden läpäisy aika on yli 240 minuuttia, mieluiten > 480 minuuttia, mikäli käyttötarkoitukseen sopivat käsineet ovat määritettävissä. Lyhytaikaista suojaa/roiskesuojaa varten sama suositus mutta on huomattava, että tätä suojaustasoa tarjoavia sopivia käsineitä ei ehkä ole saatavana ja tällaisessa tapauksessa lyhyempi läpäisy aika voi olla hyväksyttävä, kunhan asianmukaisia ylläpito- ja vaihto-ohjeita noudatetaan. Käsineiden paksuus ei ole hyvä ennuste käsineen vastustuskyvystä kemikaalia vastaan, sillä tämä riippuu itse käsinemateriaalin koostumuksesta. Käsineiden paksuuden tulee tyypillisesti olla yli 0,35 mm, käsinemerkistä ja -mallista riippuen.

Muu ihon suojaus

Tavallisten työvaatteiden lisäksi ihoa ei yleensä tarvitse suojata muilla tavoin. Suositellaan käytettäväksi kemikaalinkestäviä hansikkaita.

Hengityksensuojaimet

Hengityssuojainta ei yleensä tarvita normaaleissa käyttöolosuhteissa. Hyviä työhygieniaohjeita noudattaen, materiaalin sisäänhengittäminen pitäisi ehkäistä jo ennakolta. Hengityssuojainta ei yleensä tarvita normaaleissa käyttöolosuhteissa. Hyviä työhygieniaohjeita noudattaen, materiaalin sisäänhengittäminen pitäisi ehkäistä jo ennakolta. Jos ilmanvaihtojärjestelmät eivät pidä hengitysilman pitoisuuksia tarpeeksi alhaisina, valitse tarkoitukseen sopiva hengityssuojain joka täyttää lain vaatimukset. Tarkista hengityssuojainten valmistajalta. Kun ilmaa suodattavat suojaimet ovat tilanteeseen sopivia, valitse sovelias naamari /suodatin yhdistelmä. Valitse hiukkasille/organisille kaasuille ja höyryille (kp. >65 °C) sopiva yhdistelmäsuodatin (149°F), joka vastaa standardia EN14387.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Neste

Väri

Sini-vihreä.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE
Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen
ZF Lifeguard Fluid 8

Version numero: 1
Laadittu: 2025-12-04

Haju

Lievä hiilivety

Sulamispiste / jäätymispiste

Tietoja ei ole käytettävissä

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

> 280 °C

Menetelmä

Arvioitu arvo.

Syttyvyys

Ei määritettävissä (kiinteät aineet, kaasut); Ei luokiteltu syttyviksi, mutta palavat (nestemäiset)).

Alempi ja ylempi räjähdysraja

ylempi: 1%; alempi: 10%.

Leimahduspiste

206 °C

Menetelmä

ASTM D92 (COC)

Itsesyttymislämpötila

> 320 °C

Hajoamislämpötila

Tietoja ei ole käytettävissä

pH

Ei sovellu.

Kinemaattinen viskositeetti

26 mm²/s (40.0 °C); 5.6 mm²/s (100 °C)

Menetelmä

ASTM D445

Viskositeetti, dynaaminen

Ei tiedetä.

Liukoisuus

merkityksetön (vettä)); Tietoja ei saatavissa (muihin liuottimiin).

Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi

> 6

Menetelmä

perustuu samanlaisia tuotteita koskeviin tietoihin.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE
Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen
ZF Lifeguard Fluid 8

Version numero: 1
Laadittu: 2025-12-04

Höyrnpaine

< 0,5 Pa (20 °C)

Menetelmä

Arvioitu arvo.

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

846 kg/m³

Menetelmä

ISO 12185; 15 °C

Suhteellinen tiheys

0.846 (15 °C)

Suhteellinen höyryntiheys

> 1

Menetelmä

Arvioitu arvo.

Haihtumisnopeus

Ei tiedetä.

Räjähdysominaisuudet

Ei luokiteltu.

Hapettavuus

Ei tiedetä.

Hiukkasten ominaisuudet

Tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

Kohtaa varten: 42 °C [ASTM D97]

Johtokyky: Tämän materiaalin ei odoteta olevan staattinen varaaja.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tuote ei muodosta mitään muita reaktiivisuusvaaroja seuraavassa alakappaleessa lueteltujen lisäksi.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa.

Vaarallista reaktiota ei ole odotettavissa, kun tuotetta käsitellään ja varastoidaan ehtojen mukaisesti.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Voimakkaat hapettimet



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE
Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen
ZF Lifeguard Fluid 8

Version numero: 1
Laadittu: 2025-12-04

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ääriämpötilat ja suora auringonvalo.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaat hapettimet

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Iho- ja silmäkosketus ovat ensisijaisia altitumiskeinoja, vaikka altistus voi tapahtua vahingossa tapahtuvan nielemisen seurauksena.

Välitön myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty. (Välitön myrkyllisyys suun kautta ; Välitön myrkyllisyys ihonkautta ; Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta)

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC- numero	Annoskuvaaja	Arvo / Annos	Altistumisreitti	Koe-eläimet	Huomautukset
ZF Lifeguard Fluid 8 -	LD50	> 5000 mg/kg	Suun kautta	Rotta	Vähäinen myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
ZF Lifeguard Fluid 8 -	LD50	> 5000 mg/kg	Ihon kautta	Kaniini	Vähäinen myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
ZF Lifeguard Fluid 8 -	-	-	Hengitys.	-	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys

Pitkittynyt tai toistuva ihokosketus ilman asianmukaista puhdistusta voitukia iho- huokoset ja aiheuttaa muun muassa öljyaknea ja karvatupentulehdusta.

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.



ZF Lifeguard Fluid 8

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Lievästi ihoa ärsyttävä.

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

ihoa: Ei aiheuta ihon herkistymistä.

Hengitysteiden: Ei ärsyttävä.

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Tulos
Alkyylasetamidi -	Kokeellinen data on osoittanut, että tässä tuotteessa esiintyvät potentiaalisesti herkistävien ainesosien pitoisuudet eivät aiheuta ihon herkistymistä. Saattaa aiheuttaa allergisia ihoreaktioita herkillä yksilöillä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Muut tiedot

Käytetty öljy voi sisältää käytön aikana kertyneitä vaarallisia epäpuhtauksia. Näiden haitallisten epäpuhtauksien pitoisuudet riippuvatkäytöstä, ja ne saattavat vaarantaa terveyden ja ympäristön-hävitettäessä. KAIKKEA käytettyä öljyä on käsiteltävä varovaisesti ja ihokosketusta on vältettävä mahdollisuuksien mukaan. Jossain määrin hengitysteitä ärsyttävää. Muiden viranomaisten luokituksia saattaa olla olemassa eri regulatiivisissa puitteissa. Ellei toisin osoiteta, esitetyt tiedot edustavat tuotetta kokonaisuutena, eikä sen yksittäisiä komponentteja.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE
Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen
ZF Lifeguard Fluid 8

Version numero: 1
Laadittu: 2025-12-04

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys kaloille

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Laji	Huomautus
ZF Lifeguard Fluid 8 -	LL/EL/IL50	>10 <= 100 mg/l	kalastaa:	Haitallinen

Välitön myrkyllisyys leville

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Laji	Huomautus
ZF Lifeguard Fluid 8 -	LL/EL/IL50	>10 <= 100 mg/l	levät	Haitallinen

Välitön myrkyllisyys äyriäisille

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Laji	Huomautus
ZF Lifeguard Fluid 8 -	LL/EL/IL50	>10 <= 100 mg/l	Vesikirppu	Haitallinen

Krooninen myrkyllisyys

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Laji	Huomautus
ZF Lifeguard Fluid 8 -	-	-	kalastaa:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
ZF Lifeguard Fluid 8 -	-	-	Vesikirppu	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
ZF Lifeguard Fluid 8 -	LL/EL/IL50	>10 <= 100 mg/l	mikro-organismeille	Haitallinen



ZF Lifeguard Fluid 8

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Vaikeasti biologisesti hajoava.

Pääainesosat ovat itsessään biohajoavia, mutta ne sisältävät ainesosia, jotka saattavat säilyä ympäristössä.

Kestävä IMO-kriteerien mukaisesti. Kansainvälisen öljyvahinkojen korvausrahaston (IOPC) määritelmä: .Ei-kestävä öljy on öljyä, joka rahdin aikana sisältää hiilivetyfraktioita, (a) joista vähintään 50 % tislautuu tilavuutensa mukaan 340 °C (645 °F) lämpötilassa ja (b) josta vähintään 95 % tislautuu tilavuutensa mukaan 370 °C (700 °F) lämpötilassa testattuna ASTM-metodin D-86/78 tai minkä tahansa sitä seuraavan version mukaan.

12.3 Biokertyvyys

Sisältää komponentteja, jotka ovat mahdollisesti biokertyviä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Sirtyvyys

Huomautuksia: Neste useimmissa ympäristöolosuhteissa., Jos sitä joutuu maaperään, se imeytyy maaraakeisiin eikä kulkeudu.

Kelluu vedessä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä sekoite ei sisällä mitään REACH-rekisteröityjä aineita, joiden arvioitu olevan PBT tai vPvB.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei edistä otsonin tuhoutumista, omaa valokemiallisen otsonin muodostuskykyä tai aiheuta ilmaston lämpenemistä. Tuote on sekoitus haihtumattomia aineita, jotka eivät haihdu ilmaan merkittävinä pitoisuuksina normaalikäytössä.

Huonosti liukeneva seos.

Aiheuttaa vesieliöiden fyysistä saastumista.

Ellei toisin osoiteta, esitetyt tiedot edustavat tuotetta kokonaisuutena, eikä sen yksittäisiä komponentteja.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE
Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen
ZF Lifeguard Fluid 8

Version numero: 1

Laadittu: 2025-12-04

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Kerää talteen tai kierrätä, mikäli mahdollista.

Jätteen tuottajan vastuulla on määrittää tuotetun jätteen myrkyllisyys ja fysikaaliset ominaisuudet: näiden avulla tulee määrittää, mihin jäteluokkaan aine kuuluu ja miten se tulee hävittää soveltuvien säännösten mukaisesti.

Älä hävitä jätettä ympäristöön, viemäriin tai vesistöön.

Jätteen ei saa antaa saastuttaa maaperää tai pohjavettä eikä sitä saa hävittää luontoon.

Jätteet, vuodot ja käytetty tuote ovat vaarallista jätettä.

vuodoista tai säiliön puhdistamisesta tullut jäte on poistettava voimassa olevia määräyksiä noudattaen, mieluiten tunnustetulle kerääjälle tai yhtiölle. Kerääjän tai yhtiön pätevyys on selvitettävä etukäteen.

Säiliöveden jäännöksiä ei saa hävittää maahan valuttamalla. Tämä saastuttaa maaperän ja pohjaveden.

MARPOL - Katso alusten aiheuttaman pilaantumisen ehkäisemistä koskevaa kansainvälinen yleissopimusta (MARPOL 73/78), joka tarjoaa teknisiä näkökohtia alusten aiheuttaman pilaantumisen torjunnassa.

Pakkaus

Hävitä olemassa olevien säädösten mukaisesti, mieluiten hyväksi havaitulle kerääjälle tai urakoitsijalle. Kerääjän tai urakoitsijan pätevyys kuuluu tarkastaa etukäteen.

Hävittämisen on tapahduttava sovellettavien alueellisten, kansallisten ja paikallisten lakien ja säännösten mukaisesti.

Jätekoodi	Jätteen kuvaus
13 02 06*	synteettiset moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt

Huomaa - koodin vieressä oleva tähti (*) tarkoittaa, että se on VAARALLINEN JÄTE.

Muut

Hävittämisen on tapahduttava sovellettavien alueellisten, kansallisten ja paikallisten lakien ja säännösten mukaisesti.

Jätteen luokittelu on aina loppukäyttäjän vastuulla.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

Ei säädelty.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä tavaran oikea ADR-/RID-/ADN-nimi

Ei säädelty.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE
Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen
ZF Lifeguard Fluid 8

Version numero: 1
Laadittu: 2025-12-04

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Merkinnät

Ei säädelty.

ADR / RID

Ei säädelty.

IMDG-luokka

Ei säädelty.

IATA-luokka

Ei säädelty.

14.4 Pakkausryhmä

Ei säädelty.

14.5 Ympäristövaarat

Ei säädelty.

IMDG Merta pilaava

Ei säädelty.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Katso luvusta 7, käsittely ja varastointi, erikoisvarotoimet, joista käyttäjän tulee olla tietoinen tai joita käyttäjän tulee noudattaa kuljetuksen yhteydessä.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Merikuljetukset ovat MARPOL-sääntöjen alaisia.

Muut

ADN: Ei säännelty.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EU-määräykset

Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saatamisen ja käytön rajoitukset: Ei sovellu.

Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo: Tuote ei ole REACH:n mukaisen valtuutuksen alainen.

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet: (VOC): 0 %

Kansalliset määräykset

Tietoja ei ole käytettävissä



ZF Lifeguard Fluid 8

Muut säännökset, rajoitukset ja asetukset

Euroopan Unionin luettelo: Ei tietoa.

Yhdysvaltojen luettelo (TSCA [Laki myrkyllisten aineiden valvonnasta] 8b): Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

Säädöstiedot eivät ole kattavia. Muutkin säädökset voivat koskea tätä materiaalia.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole vielä tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot**Lause tarkoittaa**

Asp. Tox. 1 - Aspiraatiovaara, kategoria 1

Skin Sens. 1B - Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1, alaryhmään 1B

Acute Tox. 4 - oral - Akuutti myrkyllisyys, suun kautta, kategoria 4

Skin Corr. 1C - Ihosyövyttävyys, kategoria 1C

Eye Dam. 1 - Vakava silmävaurio, kategoria 1

Aquatic Acute 1 - Vaarallisuus vesiympäristölle, välitön, kategoria 1

Aquatic Chronic 1 - Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 1

H302 Haitallista nieltynä.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H400 Erittäin myrkyllistä vesieläimille.

H410 Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

EUH208 Sisältää alkyyliaasetamidia, kalsiumin pitkäketjuista alkaryyliryhmän sulfonaattia. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Muut**Lisätiedot**

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimis-päivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastoin-tia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesi-fikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.