



ZF Lifeguard Hybrid 2

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

ZF Lifeguard Hybrid 2

Artikla-no

0671.090.548; 0671.090.516

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 Hybrid
2

Version numero: 1
Laadittu: 2026-01-02

S-posti

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4 Häät puhelinnumero

0800 147 111; 09 471 977

Saatavana toimistoajan ulkopuolella

Kyllä

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Kuvaus

Saatavilla oleviin tietoihin perustuen tämä aine/seos ei ole luokitusperusteiden mukainen.

2.2 Merkinnät

Täydentävät vaaralausekkeet

EUH208 Sisältää alkyl acetamide and Dialkylamine Alkylene Glycol. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

Muut tiedot

Huomiosana: Ei huomiosanaa.

Varoitusmerkkiä ei tarvita

Herkistävät aineosat: alkyyliasetamia, kalsiumin pitkäketjuista alkaryyliryhmän sulfonaattia ,
Sisältää dialkyyliamiinialkyleeniglykolia

2.3 Muut vaarat

Pitkittynyt tai toistuva ihokosketus ilman asianmukaista puhdistusta voituttaa iho- ja 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.



KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kemikaalin nimi	CAS-numero EY-numero REACH numero Indeksinumero	Pitoisuus	Luokittelu	H-lausekkeet M-kerroin (akuutti) M-kerroin (krooninen)	Erityiset pitoisuus- rajat ATE	Huomau- tus
Tisleet (Fischer-Tropsch), raskaat, C18-50 – haa- rautuneet, sykliiset ja lineaariset	848301-69-9 482-220-0 01-0000020163- 82 -	75 - 85%	Asp. Tox. 1	H304 - -		-
Alkyyliasetamidi	- 471-920-1 01-0000019770- 68 -	1 - 2,99%	Skin Sens. 1B	H317 - -		-
Dialkyyliamiini alkyleeniglykoli	897393-64-5 482-000-4 - -	0,1 - 0,99%	Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3	H317, H412 - -		-

Aineen lisätiedot

Kemiallinen luonne: Synteettinen raakaöljy ja lisäaineet.

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.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE
Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen
ZF Lifeguard Hybrid
2

Version numero: 1
Laadittu: 2026-01-02

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.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

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

Öljyksen 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

Vaaho, 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.



ZF Lifeguard Hybrid

2

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).

Muut

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.

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, huurujen tai aerosolien hengitysvaara.

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

Turvallisen käsittelyn ohjeet: Vältettävä pitkäaikaista tai toistuvaa kosketusta ihoon.

Vältä höyryjen ja/tai huurujen 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 bulkkitar-
aran siirtotoimien aikana staattisen sähkön kertymisen välttämiseksi.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytysluokka (TRGS 510): 10, Syttyvät nesteet.

Lisätietoja varastostabiiliteettiin: 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-poly-
etyleenä.

Sopimaton aine: PVC:tä

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

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei sovellu.



ZF Lifeguard Hybrid

2

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot

Työperäisen altistuksen raja-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 /	US. ACGIH Threshold Limit Values	TWA (hengittävä jae)	-
Öljysumu	- -	- / 5 /	TWA (Sumu)	FI OEL	-



8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Tekniset ohjeet: 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 Hybrid

2

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 kemiallinkestävyydestä 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/roiskesuoja 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

Läpinäkyvä, kirkas neste



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE
Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen
ZF Lifeguard Hybrid
2

Version numero: 1
Laadittu: 2026-01-02

Väri

Meripihkanvärinen.

Haju

Tietoja ei ole saatavana.

Hajukynnys

Tietoja ei ole saatavana.

Sulamispiste / jäätymispiste

Tietoja ei ole saatavana.

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

≥ 200 °C

Menetelmä

ISO 2592

Itsesyttymislämpötila

> 320 °C

Hajoamislämpötila

Tietoja ei ole saatavana.

pH

Ei sovellu.

Kinemaattinen viskositeetti

26.5 mm²/s (40 °C) [DIN 51562]; ≤ 5.6 mm²/s (100 °C) [DIN 51562]

Viskositeetti, dynaaminen

Tietoja ei ole saatavana.

Liukoisuus

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



ZF Lifeguard Hybrid

2

Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi

> 6

Menetelmä

perustuu samanlaisia tuotteita koskeviin tietoihin.

Höyrynpaine

< 0.5 Pa (20 °C)

Menetelmä

Arvioitu arvo.

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

846 - 852 kg/m³

Menetelmä

ISO 12185 [15 °C]

Suhteellinen höyryntiheys

> 5

Haihtumisnopeus

Tietoja ei ole saatavana.

Räjähdysominaisuudet

Ei luokiteltu.

Hapettavuus

Tietoja ei ole saatavana.

Hiukkasten ominaisuudet

Tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

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

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.



ZF Lifeguard Hybrid

2

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Voimakkaat hapettimet

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 ihon kautta ; Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta)

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC- numero	Annoskuvaaja	Arvo / Annos	Altistusreitti	Koe-eläimet	Huomautukset
ZF Lifeguard Hybrid 2 -	LD50	> 5000 mg/kg	Suun kautta	Rotta	Vähäinen myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
ZF Lifeguard Hybrid 2 -	LD50	> 5000 mg/kg	Ihon kautta	Kaniini	Vähäinen myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
ZF Lifeguard Hybrid 2 -	-	-	Hengitys.	-	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.



ZF Lifeguard Hybrid

2

Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys

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

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Lievästi ihoa ärsyttävä.

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ei aiheuta ihon herkistymistä.

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Tulos
Alkyyliasetamidi -	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 luokituskriteerit 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.



ZF Lifeguard Hybrid

2

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.

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	Altistuksen kesto	Laji	Huomautus
ZF Lifeguard Hybrid 2 -	LL/EL/IL50	>10 <= 100 mg/l	96 h	kalastaa:	Haitallinen

Välitön myrkyllisyys leville

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Laji	Huomautus
ZF Lifeguard Hybrid 2 -	L/EL/IL50	>10 <= 100 mg/l	levät	Haitallinen

Välitön myrkyllisyys äyriäisille

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Laji	Huomautus
ZF Lifeguard Hybrid 2 -	LL/EL/IL50	>10 <= 100 mg/l	Vesikirppu	Haitallinen

Krooninen myrkyllisyys



ZF Lifeguard Hybrid

2

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Arvo / Tulos	Laji
ZF Lifeguard Hybrid 2 -	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	kalastaa:
ZF Lifeguard Hybrid 2 -	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	Vesikirppu
ZF Lifeguard Hybrid 2 -	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	mikro-organismeille

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote ei ole helposti biohajoava.

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

Sierityvyys

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.



2

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.

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, viemäreihin 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 voiteluöllyt

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



ZF Lifeguard Hybrid

2

Muut

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.

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.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Merkinnät

Ei säädelty.

ADR / RID

Ei säädelty.

ADR / RID Luokituskoodi

Ei säädelty.

ADR / RID Vaaran tunnusnumeron

Ei säädelty.

IMDG-luokka

Ei säädelty.

IATA-luokka

Ei säädelty.

ADN-luokka

Ei säädelty.

ADN Luokituskoodi

Ei säädelty.

14.4 Pakkausryhmä

Ei säädelty.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE
Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen
ZF Lifeguard Hybrid
2

Version numero: 1
Laadittu: 2026-01-02

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.

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

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

Muut säännökset, rajoitukset ja asetukset

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

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole vielä tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteet

ADN - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways; ADR - Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road;



ZF Lifeguard Hybrid

2

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 - International 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).



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

ZF Lifeguard Hybrid

2

Version numero: 1

Laadittu: 2026-01-02

Lause tarkoittaa

Asp. Tox. 1 - Aspiraatiovaara, kategoria 1

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

Skin Sens. 1 - Ihoherkistävyys, kategoria 1

Aquatic Chronic 3 - Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 3

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

EUH208 Sisältää alkyl acetamide and Dialkylamine Alkylene Glycol. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

Ihmisten terveyden ja ympäristön

Muut

Lisätiedot

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