



Kauppanimi: ZF Lifeguard Hybrid 2

ZF Aftermarket

1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi: ZF Lifeguard Hybrid 2

Valmisteen tunnuskoodi: 0671.090.548

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa: Vaihteistoöljy.

Käyttötavat, joita ei suositella: Tätä tuotetta ei saa käyttää muihin kuin osassa 1 suositeltuihin käyttökohteisiin ilman toimittajan suositusta.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

ZF Friedrichshafen AG
ZF Aftermarket
Obere Weiden 12
97424 Schweinfurt
Germany
+49 9721 475 60
www.zf.com /contact

1.4 Hätäpuhelinnumero

24/7h Hätäpuhelinnumero:

(+49) 89 19 240 (Myrkytystietokeskus – tietoa saksaksi ja englanniksi)

2. Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus
Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

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

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit: Varoitusmerkkiä ei tarvita

Huomiosana: Ei signaalisanaa

Vaaralausekkeet:



Kauppanimi: ZF Lifeguard Hybrid 2

ZF Aftermarket

FYYSISET VAARAT:	Ei ole luokiteltu fyysisesti vaarallisiksi CLP-säännösten mukaan.
TERVEYSVAARAT:	Ei ole luokiteltu terveydelle vaarallisiksi CLPsäännösten mukaan.
YMPÄRISTÖVAARAT:	Ei luokiteltu ympäristövaaraksi CLP-kriteereiden mukaisesti.

Turvalausekkeet:

Ennaltaehkäisy: Ei varoituslausekkeita.

Pelastustoimenpiteet: Ei varoituslausekkeita.

Varastointi: Ei varoituslausekkeita.

Jätteiden käsittely: Ei varoituslausekkeita.

Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

Herkistävät aineosat: Sisältää alkyylasetamia.
Sisältää kalsiumsulfaattia.
Sisältää dialkyylamiiniälyleenyglykolia
Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

2.3 Muut vaarat

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

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: 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.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: 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.

Pitkittynyt tai toistuva ihokosketus ilman asianmukaista puhdistusta voitukia ihohuokokset ja aiheuttaa muun muassa öljyaknea ja karvatupentulehdusta.
Käytetty öljy voi sisältää haitallisia epäpuhtauksia.

Ei luokiteltu syttyviksi, mutta palavat

3. Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kemiallinen luonne Synteettinen raakaöljy ja lisäaineet

Aineosat



Kauppanimi: ZF Lifeguard Hybrid 2

ZF Aftermarket

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Distillates (Fischer - Tropsch), heavy, C18-50 – branched, cyclic and linear	848301-69-9 482-220-0 01-0000020163-82	Asp. Tox. 1; H304	75 - 85
Alkyyliasetamidi	Ei sallittu 471-920-1 01-0000019770-68	Skin Sens.1B; H317	1 - < 3
Kalsiumalkaryylisulfonaatti	Ei sallittu 947-519-7	Skin Sens.1B; H317 spesifinen pitoisuusraja Skin Sens. 1B; H317 10 %	0,1 - < 1
Dialkylamine alkylene glycol	Ei sallittu 482-000-4	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 3; H412	0,1 - < 1

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

4. Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen

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

Hengitettynä

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

Iholle saatuna

Riisu saastuneet vaatteet. Huuhtelee altistunut alue vedellä ja pese sen jälkeen saippualla (jos on). Jos esiintyy pysyvää ärsytystä, hanki lääkärinhoitoa.

Silmäkosketus

Silmä huuhdeltava runsaalla vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos esiintyy pysyvää ärsytystä, hanki lääkärinhoitoa.



Kauppanimi: ZF Lifeguard Hybrid 2

ZF Aftermarket

Nieltynä

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

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet:

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

Hoito:

Huomautukset lääkärille:
Hoito oireiden mukaan.

5. Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet:

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

Soveltumattomat sammutusaineet:

Ei saa sammuttaa voimakkaalla vesisuihkulla.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erytyiset altistumisvaarat tulipalossa:

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

Erytyiset palomiesten suojaruusteet:

Asianmukaista suojaruustusta, mukaan lukien kemialliset suojakäsineet, on käytettävä; kemiallinen suojaruuku on



Kauppanimi: ZF Lifeguard Hybrid 2

ZF Aftermarket

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).

Erityiset sammutusmenetelmät: Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä

6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojoimet: 6.1.1 Muille kuin hälytyshenkilöstölle: Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
6.1.2 Hälytyshenkilöstölle: Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

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. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet: Läikkynyt neste on liukasta. Siivottava välittömästi onnettomuuksien välttämiseksi. Estetään tuotteen leviäminen vallittamalla hiekalla, maaaineksella 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.

7. Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

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 asianmukaiset suojausmenetelmät 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 bulkkitarvikkeiden siirtotoimien aikana staattisen sähkön kertymisen välttämiseksi.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Lisätietoja Varastostabiliteettiin:

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

Pakkausmateriaali:

Katso osan 15 mahdollinen ylimääräinen erityislainsäädäntö



Kauppanimi: ZF Lifeguard Hybrid 2

ZF Aftermarket

Säiliötä koskevat ohjeet: koskien tämän tuotteen pakkausta ja varastointia. Sopiva aine: Säiliöissä ja säiliöiden sisäpäälysteissä käytettävä seostamatonta terästä tai HD-polyetyyleeniä. Sopimaton aine: PVC:tä
Polyeteenisäiliöitä ei saa altistaa korkeille lämpötiloille pehmenemisvaaran vuoksi.

7.3 Eriytyinen loppukäyttö

Eriytyiset käyttötavat: Ei määritettävissä

8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
Öljysumu	Ei sallittu	HTP-arvot 8h (Sumu)	5 mg/m ³	FI OEL
Öljysumu		TWA (hengittyvä jae)	5 mg/m ³	US. ACGIH Threshold Limit Values
Öljysumu		TWA (Sumu)	5 mg/m ³	FI OEL

Biologisen altistuksen raja-arvot

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

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.
Yleiset tiedot: Määritettävä menettelytavat turvallisen käsittelyn ja valvontatoimien ylläpidon takaamiseksi. Työntekijöille annettava opetusta ja



Kauppanimi: ZF Lifeguard Hybrid 2

ZF Aftermarket

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 suojavarusteet pe Saastunut ja puhdistuskelvoton vaatetus ja jalkineet hävitettävä. Harjoitettava hyvää taloudenpitoa.

Henkilökohtaiset suojaimet

Annettu informaatio on laadittu huomioiden henkilökohtaisia suojavarusteita koskeva direktiivi (neuvoston direktiivi 89/686/ETY) sekä European Committee for Standardisationin (CEN) CENstandardit. Henkilösuojaimien tulee täyttää suositeltujen kansallisten standardien vaatimukset. Tarkista asia henkilösuojaimien toimittajilta.

Silmiensuojaus:

Jos materiaalia käsitellään siten, että se voi roiskua silmiin, suojalasien käyttöä suositellaan. Hyväksytty EU-standardin EN166 mukaisesti.

**Käsiensuojaus
Huomautuksia:**

Jos tuotetta käsiteltäessä ihokosketus on mahdollinen, seuraavista hyväksytyistä materiaaleista (ts. Hyväksytty 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, hansikamateriaalin kemikaalikestävyyydestä 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



Kauppanimi: ZF Lifeguard Hybrid 2

ZF Aftermarket

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 käsin materiaalin koostumuksesta. Käsineiden paksuuden tulee tyypillisesti olla yli 0,35 mm, käsin merkistä ja -mallista riippuen.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus:

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

Hengityksensuojaus:

Hengityssuojainta ei yleensä tarvita normaaleissa käyttöolosuhteissa. Hyviä työhygieniaohteita 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



Kauppanimi: ZF Lifeguard Hybrid 2

ZF Aftermarket

°C) sopiva yhdistelmäsuodatin
(149°F), joka vastaa standardia
EN14387.

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen tila	Läpinäkyvä, kirkas neste
Väri	ruskeankellertävä
Haju	Tietoja ei saatavissa
Hajukynnys	Tietoja ei saatavissa
Juoksevuuspiste	$\leq -48\text{ °C}$ Menetelmä: ISO 3016
Sulamis-/jäätymispiste	Tietoja ei saatavissa
Kiehumispiste ja kiehumisalue	$> 280\text{ °C}$ Arvioitu arvo.
Syttyvyys	
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei määritettävissä.
Syttyvyys (nestemäiset):	Ei luokiteltu syttyviksi, mutta palavat.
Alempi räjähdysraja ja ylempi räjähdysraja/leimahdusraja	
Räjähdysraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	Tyypillinen. 10 %(V)
Räjähdysraja, alempi / Alempi syttymisraja	Tyypillinen. 1 %(V)
Leimahduspiste	$\geq 200\text{ °C}$ Menetelmä: EN ISO 2592
Itsesyttymislämpötila	$> 320\text{ °C}$
Hajoamislämpötila Hajoamislämpötila	Tietoja ei saatavissa
pH	Ei määritettävissä
Viskositeetti	
Viskositeetti, dynaaminen	Tietoja ei saatavissa
Viskositeetti, kinemaattinen	$\leq 26,5\text{ mm}^2/\text{s}$ (40,0 °C) Menetelmä: DIN 51562 $\leq 5,6\text{ mm}^2/\text{s}$ (100 °C) Menetelmä: DIN 51562
Liukoisuus (liukoisuudet)	merkityksetön
Vesiliukoisuus	
Liukoisuus muihin liuottimiin	Tietoja ei saatavissa
Jakautumiskerroin: noktanoli/vesi	log Pow: > 6 (perustuu samanlaisia tuotteita koskeviin tietoihin).
Höyrynpaine	$< 0,5\text{ Pa}$ (20 °C) Arvioitu arvo.
Tiheys	0,834 g/cm ³ (15,0 °C) Menetelmä: DIN EN ISO 12185
Suhteellinen höyryntiheys	> 5



Kauppanimi: ZF Lifeguard Hybrid 2

9.2 Muut tiedot

Räjähteet	Luokituskoodi: Ei luokiteltu
Hapettavuus	Tietoja ei saatavissa
Syttyvyys (nestemäiset)	Ei luokiteltu syttyviksi, mutta palavat
Haihtumisnopeus	Tietoja ei saatavissa
Johtokyky	Tämän materiaalin ei odoteta olevan staattinen varaaja

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

Vaaralliset reaktiot:
Reagoi hapettavien aineiden kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet:
Ääriämpötilat ja suora auringonvalo

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit:
Voimakkaasti hapettavat aineet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

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

11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot:	Iho- ja silmäkosketus ovat ensisijaisia altitumiskeinoja, vaikka altistus voi tapahtua vahingossa tapahtuvan nielemisen seurauksena.
---	--



Kauppanimi: ZF Lifeguard Hybrid 2

ZF Aftermarket

Välitön myrkyllisyys

Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun kautta

LD50 (rotta): > 5.000 mg/kg

Huomautuksia: Vähäinen myrkyllisyys
Saatavilla olevien tietojen perusteella
luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden
kautta

Huomautuksia: Saatavilla olevien
tietojen perusteella luokituskriteerit
eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

LD50 (kani): > 5.000 mg/kg

Huomautuksia: Vähäinen myrkyllisyys
Saatavilla olevien tietojen perusteella
luokituskriteerit eivät täyty.

Ihosoövyttävyyksi/ihoärsytys

Tuote:

Huomautuksia : Lievästi ihoa ärsyttävä. Pitkittynyt tai toistuva ihokosketus ilman asianmukaista puhdistusta voitukia ihohuokoset ja aiheuttaa muun muassa öljyaknea ja karvatupentulehdusta. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuote:

Huomautuksia: Lievästi silmiä ärsyttävä. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuote:

Huomautuksia: Hengityselimien tai ihon herkistystä varten: Ei ärsyttävä.
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

Alkyliasetamidi:

Huomautuksia: Kokeellinen data on osoittanut, että tässä tuotteessa esiintyvät potentiaalisesti herkistävien ainesosien pitoisuudet eivät aiheuta ihon herkistymistä. Saattaa aiheuttaa allergisia ihoreaktioita herkillä yksilöillä.

Dialkylamine alkylene glycol:

Huomautuksia: Saattaa aiheuttaa allergisia ihoreaktioita herkillä yksilöillä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Tuote:

Genotoksisuus in vivo: Huomautuksia: Ei-mutageeninen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Arvio:

Tämä tuote ei täytä kategorioiden 1A/1B edellyttämiä luokituskriteerejä

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tuote:

Huomautuksia : Ei syöpää aiheuttava. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.



Kauppanimi: ZF Lifeguard Hybrid 2

ZF Aftermarket

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio: Tämä tuote ei täytä kategorioiden 1A/1B edellyttämiä luokituskriteerejä.

Materiaali	GHS/CLP Syöpää aiheuttavat vaikutukset Luokitus
Pitkälle jalostettu mineraaliöljy	Ei karsinogeenisyysluokitusta

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuote:

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset: Huomautuksia: Ei ole kehitykselle myrkyllinen., Ei haittaa hedelmällisyyttä., Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio: Tämä tuote ei täytä kategorioiden 1A/1B edellyttämiä luokituskriteerejä

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Tuote:

Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tuote:

Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiomyrkyllisyys

Tuote:

Ei aiheuta vaaraa hengitettäessä., Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:

Arvio

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.

Lisätietoja

Tuote:

Huomautuksia

Käytetty öljy voi sisältää käytön aikana kertyneitä vaarallisia epäpuhtauksia. Näiden haitallisten epäpuhtauksien pitoisuudet riippuvatkäytöstä, ja ne saattavat vaarantaa terveyden ja ympäristönhävittettäessä.



Kauppanimi: ZF Lifeguard Hybrid 2

ZF Aftermarket

Huomautuksia:	KAIKKEA käytettyä öljyä on käsiteltävä varovaisesti ja ihokosketusta on vältettävä mahdollisuuksien mukaan.
Huomautuksia:	Jossain määrin hengitysteitä ärsyttävää.
Huomautuksia:	Muiden viranomaisten luokituksia saattaa olla olemassa eri regulatiivisissa puitteissa.
Huomautuksia:	Ellei toisin osoiteta, esitetyt tiedot edustavat tuotetta kokonaisuutena, eikä sen yksittäisiä komponentteja.

12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tuote: Myrkyllisyys kalalle	Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Myrkyllisyys kalalle	Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Myrkyllisyys mikroeliöille	Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.



Kauppanimi: ZF Lifeguard Hybrid 2

ZF Aftermarket

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote:
Biologinen hajoavuus

Huomautuksia: 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

Tuote:
Biokertyminen

Huomautuksia: Sisältää komponentteja, jotka ovat mahdollisesti biokertyviä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote:
Kulkeutuvuus

Huomautuksia: Neste useimmissa ympäristöolosuhteissa., Jos sitä joutuu maaperään, se imeytyy maarakeisiin eikä kulkeudu.
Huomautuksia: Kelluu vedessä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote:
Arvio

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

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:
Arvio: 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

Tuote:
Muuta ekologista tietoa

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



Kauppanimi: ZF Lifeguard Hybrid 2

ZF Aftermarket

haihdu ilmaan merkittävinä
pitoisuuksina normaalikäytössä.
Huonosti liukeneva seos. Aiheuttaa
vesieliöiden fyysistä saastumista.
Ellei toisin osoiteta, esitetyt tiedot
edustavat tuotetta kokonaisuutena,
eikä sen yksittäisiä komponentteja.

13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote:

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. Jätteen ei saa antaa saastuttaa maaperää tai pohjavettä eikä sitä saa hävittää luontoon. Älä hävitä jätettä ympäristöön, viemäreihin tai vesistöön. Säiliöveden jäännöksiä ei saa hävittää maahan valuttamalla. Tämä saastuttaa maaperän ja pohjaveden. vuodoista tai säiliön puhdistamisesta tullut jäte on poistettava voimassa olevia määräyksiä noudattaen, mieluiten tunnustetulle kerääjälle tai yhtiölle. Kerääjän tai yhtiön pätevyys on selvitettävä etukäteen.

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

Likaantunut pakkaus:

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



Kauppanimi: ZF Lifeguard Hybrid 2

ZF Aftermarket

sovellettavien alueellisten, kansallisten
ja paikallisten lakien ja säännösten
mukaisesti.

Paikallinen lainsäädäntö

Jäteluettelo
EWC-koodi

EU:n jätehuoltokoodi (EWC):
13 02 06*

Huomautuksia:

Jätteen luokittelu on aina
loppukäyttäjän vastuulla. Hävittämisen
on tapahduttava sovellettavien
alueellisten, kansallisten ja paikallisten
lakien ja säännösten mukaisesti.

14 Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR

Säännösten mukaan ei vaarallinen
tuote

RID

Säännösten mukaan ei vaarallinen
tuote

IMDG

Säännösten mukaan ei vaarallinen
tuote

IATA

Säännösten mukaan ei vaarallinen
tuote

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR

Säännösten mukaan ei vaarallinen
tuote

RID

Säännösten mukaan ei vaarallinen
tuote

IMDG

Säännösten mukaan ei vaarallinen
tuote

IATA

Säännösten mukaan ei vaarallinen
tuote

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR

Säännösten mukaan ei vaarallinen
tuote

RID

Säännösten mukaan ei vaarallinen
tuote

IMDG

Säännösten mukaan ei vaarallinen
tuote

IATA

Säännösten mukaan ei vaarallinen
tuote

14.4 Pakkausryhmä

ADR

Säännösten mukaan ei vaarallinen
tuote



Kauppanimi: ZF Lifeguard Hybrid 2

ZF Aftermarket

RID	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
14.5 Ympäristövaarat	
ADR	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
RID	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle	
Huomautuksia:	Erityisvaroitimet: Katso luvusta 7, käsittely ja varastointi, erikoisvaroitimet, 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.

15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII)	Ei määritettävissä
REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV)	Tuote ei ole REACH:n mukaisen valtuutuksen alainen.
Haihtuvat orgaaniset yhdisteet:	Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus: 0 %
Muut ohjeet:	Säädöstiedot eivät ole kattavia. Muutkin säädökset voivat koskea tätä materiaalia.

Tämän tuotteen aineosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa:

REACH: Ilmoitettu rajoituksin.

TSCA: Kaikki komponentit luettelossa



Kauppanimi: ZF Lifeguard Hybrid 2

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Toimittaja ei voi suorittaa tälle aineelle/sekoitteelle kemiallista turvallisuusarviointia.

16. Muut tiedot

H-lausekkeiden koko teksti

- H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muiden lyhenteiden koko teksti

- Aquatic Chronic Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle
Asp. Tox. Aspiraatiovaara
Skin Sens. Ihon herkistyminen
FI OEL HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet
FI OEL / TWA Haitalliseksi tunnettu pitoisuus
FI OEL / HTP- arvot 8h Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIIC – Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratorionkäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos);



Kauppanimi: ZF Lifeguard Hybrid 2

ZF Aftermarket

MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZloC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECl - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Lisätietoja

Koulutukseen liittyviä ohjeita:

Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille

Muut tiedot:

Altistumisskenaarioliitettä ei ole liitetty mukaan tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen. Tuote on luokittelematon sekoite, joka sisältää osassa 3 kuvattuja vaarallisia aineita; tuotteen sisältämiä vaarallisia aineita koskevista altistumisskenaarioista saadut oleelliset tiedot on sisällytetty tämän käyttöturvallisuustiedotteen ydinkappaleisiin 1–16. Pystypalkki (|) vasemmassa marginaalissa osoittaa muutoksen aikaisemmasta versiosta.

Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet:

Lainattu data on otettu, kuitenkin niihin rajoittumatta, yhdestä tai useammasta tietolähteestä (esim. Shell Health Servicesin toksikologinen data, materiaalitoimittajan data, CONCAWE, EU IUCLID -tietokanta, EY 1272 -määräykset, jne.).

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE
EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin
se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu



Kauppanimi: ZF Lifeguard Hybrid 2

ZF Aftermarket

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.

FI / FI