



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

**Kauppanimi: ZF LifeguardFluid 9**

ZF Aftermarket

### 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi: ZF LifeguardFluid 9

Valmisteen tunnuskoodi: AA01.500.001

#### 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)

#### 1.5 Muut tiedot

KT-koodi KT-koodi 35 Voiteluaineet ja  
lisäaineet.

TOL-koodi TOL-koodi C Teollisuus.

### 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



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

**Kauppanimi: ZF LifeguardFluid 9**

ZF Aftermarket

### **Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Varoitusmerkit:	Varoitusmerkkiä ei tarvita
Huomiosana:	Ei signaalisanaa
Vaaralausekkeet:	
FYYSISET VAARAT:	Ei ole luokiteltu fyysisesti vaarallisiksi CLP-säännösten mukaan.
TERVEYSVAARAT:	Ei ole luokiteltu terveydelle vaarallisiksi CLP-säännösten mukaan.
YMPÄRISTÖVAARAT:	Ei luokiteltu ympäristövaaraksi CLP-kriteereiden mukaisesti.
Turvalausekkeet	
<b>Ennaltaehkäisy:</b>	Ei varoituslausekkeita.
<b>Pelastustoimenpiteet:</b>	Ei varoituslausekkeita.
<b>Varastointi:</b>	Ei varoituslausekkeita.
<b>Jätteiden käsittely:</b>	Ei varoituslausekkeita.
Herkistävät aineosat	Sisältää alkyyliaasetamidia. Sisältää kalsiumsulfonaattia. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

### **2.3 Muut vaarat**

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

Pitkittynyt tai toistuva ihokosketus ilman asianmukaista puhdistusta voitukia ihohuokokset ja aiheuttaa muun muassa öljyaknea ja karvatupentulehdusta.

Käytetty öljy voi sisältää haitallisia epäpuhtauksia.

Ei luokiteltu syytyviksi, mutta palavat.

---

## **3. Koostumus ja tiedot aineosista**

### **3.1 Seokset**

Kemiallinen luonne	Synteettinen raakaöljy ja lisäaineet. pitkälle jalostettu mineraaliöljy. Pitkälle jalostettu mineraaliöljy sisältää < 3 % (p/p) DMSO-uutetta, IP346:n mukaan. Pitkälle jalostettua mineraaliöljyä on käytetty vain lisäaineiden liuottimena. Luokitus pohjautuen DMSO-poiminnon määrään < 3% (Säännös
--------------------	---



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

**Kauppanimi: ZF LifeguardFluid 9**

ZF Aftermarket

(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).

### Vaaraa aiheuttavat aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Vaihdettavissa oleva matalaviskositeettinen perusöljy (<20,5 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C) *	Ei sallittu	Asp. Tox. 1; H304	0 - 90
Alkyyliasetamidi	Ei sallittu 471-920-1 01-0000019770-68	Skin Sens.1B; H317	1 - 3
Benzenesulfonic acid, 4-(branched alkyl derivs.) and benzenesulfonic acid, 4-(linear alkyl dervis.), calcium salts	Ei sallittu	Skin Sens. 1B; H317	0,1 - 0,99
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	1218787-32-6 01-2119510877-33	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	0,025 - 0,1



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

**Kauppanimi: ZF LifeguardFluid 9**

ZF Aftermarket

		M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 10 M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 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.

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

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



**Kauppanimi: ZF LifeguardFluid 9**

ZF Aftermarket

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 suojavarusteet:

Asianmukaista suojaruustusta, 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

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



**Kauppanimi: ZF LifeguardFluid 9**

ZF Aftermarket

vaatetuksen on täytettävä asianmukaiset standardit (esim. Eurooppa: EN469).

Erietyiset sammutusmenetelmät

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

## 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet

Muille kuin hälytyshenkilöstölle:  
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

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.

### 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.

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



**Kauppanimi: ZF LifeguardFluid 9**

ZF Aftermarket

### 7. Käsittely ja varastointi

Yleiset varotoimenpiteet

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.

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

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 bulkkitavaran siirtotoimien aikana staattisen sähkön kertymisen välttämiseksi.

#### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Muut tiedot

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.



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

**Kauppanimi: ZF LifeguardFluid 9**

ZF Aftermarket

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

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset 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 <sup>3</sup>	FI OEL
Öljysumu	--	TWA (hengittyvä jae)	5 mg/m <sup>3</sup>	US. ACGIH Threshold Limit Values
Öljysumu	--	TWA (Sumu)	5 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL

#### Biologisen altistuksen raja-arvot

Biologista rajaa ei ole määritetty.

### 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.





## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

### Kauppanimi: ZF LifeguardFluid 9

ZF Aftermarket

Yleiset tiedot:

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

### Henkilökohtaiset suojaimet

Annettu informaatio on laadittu huomioiden henkilökohtaisia suojarusteita 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, hansikasmateriaalin kemikaalikestävydestä ja sormituntumasta. Pyydä aina

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



**Kauppanimi: ZF LifeguardFluid 9**

ZF Aftermarket

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 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 kemikaalikestäviä hansikkaita.

### **Hengityksensuojaus**

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

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



**Kauppanimi: ZF LifeguardFluid 9**

ZF Aftermarket

vaatimukset.  
Tarkista hengityssuojainten valmistajalta.  
Kun ilmaa suodattavat suojaimet ovat tilanteeseen sopivia, valitse sovelias naamari /suodatin yhdistelmä.  
Valitse hiukkasille/orgaanisille kaasuille ja höyryille (kp. >65 °C) sopiva yhdistelmäsuodatin (149°F), joka vastaa standardia EN14387.

## 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	neste
Väri:	Sini-vihreä.
Haju:	Lievä hiilivety
Hajukynnys:	Tietoja ei saatavissa
Juoksevuuspiste:	<= -42 °C Menetelmä: DIN ISO 3016
Sulamis-/jäätymispiste:	Tietoja ei saatavissa
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	> 280 °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:	>= 185 °C Menetelmä: ISO 2592
Itsesyttymislämpötila:	> 320 °C
Hajoamislämpötila:	Tietoja ei saatavissa
pH:	Ei määritettävissä
Viskositeetti	
Viskositeetti, dynaaminen:	Tietoja ei saatavissa
Viskositeetti, kinemaattinen:	5,4 - 5,8 mm <sup>2</sup> /s (100 °C) Menetelmä: ASTM D445 26 mm <sup>2</sup> /s (40,0 °C) Menetelmä: ASTM D445
Liukoisuus (liukoisuudet)	
Vesiliukoisuus:	merkityksetön



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

### Kauppanimi: ZF LifeguardFluid 9

ZF Aftermarket

Liukoisuus muihin Liuottimiin: Jakautumiskerroin: n-oktanolivi	Tietoja ei saatavissa
Höyrynpaine:	log Pow: > 6 (perustuu samanlaisia tuotteita koskeviin tietoihin). < 0,5 Pa (20 °C) Arvioitu arvo.
Suhteellinen tiheys: Tiheys:	0,846 - 0,852 (15 °C) 846 - 852 kg/m <sup>3</sup> (15 °C) Menetelmä: ISO 12185
Suhteellinen höyryntiheys:	> 1 Arvioitu arvo.

### 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

Ääriämpötilat ja suora auringonvalo.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaasti hapettavat aineet.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



**Kauppanimi: ZF LifeguardFluid 9**

ZF Aftermarket

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.

#### 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.

#### Ihosityövyyttävyys/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,

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



**Kauppanimi: ZF LifeguardFluid 9**

ZF Aftermarket

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **Aineosat:**

#### **Alkyyliasetamidi:**

Huomautuksia: 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**

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.

### **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:

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**



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

**Kauppanimi: ZF LifeguardFluid 9**

ZF Aftermarket

Tuote:

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

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

Lisätietoja

Tuote:

Huomautuksia

Käytetty öljy voi sisältää käytön aikana kertyneitä vaarallisia epäpuhtauksia. Näiden haitallisten epäpuhtauksien pitoisuudet riippuvatkäytöstä, ja ne saattavat vaarantaa terveyden ja ympäristönhävitettäessä. 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: LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l  
Haitallinen

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille

Huomautuksia: LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l  
Haitallinen

Myrkyllisyys leville/vesikasveille

Huomautuksia: LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l  
Haitallinen

Myrkyllisyys kalalle

Huomautuksia: Saatavilla olevien



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

### Kauppanimi: ZF LifeguardFluid 9

ZF Aftermarket

	(Krooninen myrkyllisyys)	tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
	Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
	Myrkyllisyys mikroeliöille	Huomautuksia: LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l Haitallinen
	Aineosat: 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol: M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille):	10 1

### 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.

Jakautumiskerroin: noktanoli/vesi

Pow: > 6

Huomautuksia: (perustuu samanlaisia tuotteita koskeviin tietoihin).

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä





## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

### Kauppanimi: ZF LifeguardFluid 9

ZF Aftermarket

Tuote:  
Kulkeutuvuus

Huomautuksia: Neste useimmissa ympäristöolosuhteissa. Jos sitä joutuu maaperään, se imeytyy maarakkeisiin 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

tietoja ei ole käytettävissä

#### 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 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. Älä hävitä jätettä ympäristöön, viemäreihin tai vesistöön. Jätteen ei saa antaa saastuttaa

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



**Kauppanimi: ZF LifeguardFluid 9**

ZF Aftermarket

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.

Likaantunut 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.

Paikallinen lainsäädäntö

Jäteluettelo

EWC-koodi

Huomautuksia:

EU:n jätehuoltokoodi (EWC)

13 02 06 \*

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

Jätteen luokittelu on aina loppukäyttäjän vastuulla.

## 14. Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

**Kauppanimi: ZF LifeguardFluid 9**

ZF Aftermarket

RID	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
<b>14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi</b>	
ADR	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
RID	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>	
ADR	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
RID	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
<b>14.4 Pakkausryhmä</b>	
ADR	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
RID	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
<b>14.5 Ympäristövaarat</b>	
ADR	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
RID	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
<b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>	
Huomautuksia:	Erityisvarotoimet: Katso luvusta 7, käsittely ja varastointi, erikoisvarotoimet, joista käyttäjän tulee olla tietoinen tai joita käyttäjän tulee noudattaa kuljetuksen yhteydessä.



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

**Kauppanimi: ZF LifeguardFluid 9**

ZF Aftermarket

### 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 tailainsäädäntö

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.
REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59).	Tämä tuote ei sisällä erityistä huolta aiheuttavia aineita (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), artikla 57).
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:	Ei tietoa
TSCA:	Kaikki komponentit luettelossa.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Toimittaja ei voi suorittaa tälle aineelle/sekoitteelle kemiallista turvallisuusarviointia.

## 16. Muut tiedot

### H-lausekkeiden koko teksti

H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



**Kauppanimi: ZF LifeguardFluid 9**

ZF Aftermarket

### Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox.	Välitön myrkyllisyys
Aquatic Acute	Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle
Aquatic Chronic	Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle
Asp. Tox.	Aspiraatiovaara
Skin Corr.	Ihosityövyttävyyys
Skin Sens.	Ihon herkistyminen
FI OEL	HTP-arvot - Haitallisekisi tunnetut pitoisuudet
FI OEL / TWA	Haitalliseksi tunnettu pitoisuus
FI OEL / HTP-arvot 8h	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h

Tässä MSDS:ssä käytettyjen lyhenteiden selitykset

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 asetusta (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 laboratorioskäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



**Kauppanimi: ZF LifeguardFluid 9**

ZF Aftermarket

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); 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; NZIoC - 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 - Itsekkiihtyvän 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

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



**Kauppanimi: ZF LifeguardFluid 9**

ZF Aftermarket

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 1272/2008 - määräykset, jne.)

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 takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.