

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően



ZF Aftermarket

### Márkanév: ZF LifeguardFluid 6

1. Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása
  - 1.1 Termékazonosító

Márkanév:	ZF LifeguardFluid 6
Termék kódja:	S671.090.250 S671.090.252 S671.090.253 S671.090.255
  - 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék felhasználása:	Közlőmű (sebességváltó) olaj.
Ellenjavallt felhasználások:	Ez a termék nem használandó fel az 1. pontban javasoltakon kívüli alkalmazásokban a szállító javaslatának megkérése nélkül.
  - 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

ZF Friedrichshafen AG  
ZF Aftermarket  
Obere Weiden 12  
97424 Schweinfurt  
Germany  
+49 9721 475 60  
[www.zf.com/contact](http://www.zf.com/contact)
  - 1.4 Sürgősségi telefonszám  
24/7h Sürgősségi telefonszám  
+49 (0)89 19240 Információk német és angol nyelven

---

## 2. A veszély azonosítása

- 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása  
Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)  
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 3. Kategória  
H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően



### Márkanév: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

#### 2.2 Címkézési elemek

##### Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok:	A termék veszélyjellel való jelölése nem szükséges
Figyelmeztetés:	Nincs Figyelmeztető jelzés
Figyelmeztető mondatok	
FIZIKAI KOCKÁZATI TÉNYEZŐK:	Nincs besorolva fizikai kockázati tényezőként a CLP kritériumai szerint.
EGÉSZSÉGI KOCKÁZATI TÉNYEZŐK:	Nincs besorolva egészségi kockázati tényezőként a CLP kritériumai szerint.
KÖRNYEZETI KOCKÁZATI TÉNYEZŐK:	H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	
Megelőzés:	P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
Beavatkozás:	Nincsenek óvintézkedést előíró mondatok.
Tárolás:	Nincsenek óvintézkedést előíró mondatok.
Hulladék kezelés:	P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.
Túlérzékenyítő komponensek:	Szenzibilizáló anyagot tartalmaz (kálcium-szulfonát). Szubsztituált szénhidrogén-szulfidot tartalmaz. Bórozott észtert tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

#### 2.3 Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz semmilyen a REACH által regisztrált vegyületet, amelynél PBT vagy vPvB vizsgálatra volna szükség.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően



### Márkanév: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Megfelelő tisztítás nélkül a bőrrel való hosszan tartó vagy ismételtérintkezés eltömítheti a bőr pórusait, amely olajosaknét/szörtüszőgyuladást okozhat. A használt olaj káros szennyezéseket tartalmazhat. Tűzveszélyesként nem osztályozott, de éghető.

### 3. Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.2 Keverékek

Kémiai természet:

Szintetikus bázisolaj és adalékok.  
Magasfokon finomított ásványolaj.  
A magasan finomított ásványolaj az IP346-nak megfelelően <3% (w/w) DMSO-extraktumot tartalmaz. A magasfokon finomított ásványolaj csak az adalékanyag hígítójaként van jelen.

\* legalább egyet tartalmaz az alábbi CAS-számú (REACH regisztrációs számú) anyagok közül:  
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).

#### Veszélyes komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Regisztrációs szám	Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)	Koncentráció [%]
2,2'-(C16-18 (evennumbered,	1218787-32-6 01-2119510877-	Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1C;	0,1 - 0,99

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően



**Márkanév: ZF LifeguardFluid 6**

ZF Aftermarket

C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	33	H314 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	
Calcium alkaryl sulphonate	75975-85-8	Skin Sens.1B; H317	0,1 - 0,99
észtert tartalmaz	939-580-3	Skin Sens.1B; H317	0,1 - 0,99
Substituted hydrocarbyl sulphide	67124-09-8 266-582-5 01-2119953277- 30	Skin Sens.1; H317 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	0,1 - 0,99
Cserélhető alacsony viszkózitású bázisolaj (<20,5 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C) *	--	Asp. Tox.1; H304	0 - 90

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

#### 4. Elsősegély-nyújtási intézkedések

##### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegély-nyújtók védelme: Elsősegélynyújtáskor viseljen a balesetnek, sérülésnek és környezetnek megfelelő személyes védőfelszerelést.

Belélegzés esetén: Normál körülmények közt használva nem szükséges kezelés. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés esetén: A szennyezett ruhát le kell venni és az érintett területet először bő vízzel kell öblögetni, utána - ha van - szappannal kell lemosni.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően



**Márkanév: ZF LifeguardFluid 6**

ZF Aftermarket

Ha maradandó irritáció lép fel,  
gondoskodjon orvos  
segítségéről.

Szembe kerülés esetén:

Bőséges mennyiségű vízzel öblítse ki a  
szemét.  
Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása,  
ha könnyen  
megoldható. Az öblítés folytatása.  
Ha maradandó irritáció lép fel,  
gondoskodjon orvos  
segítségéről.

Lenyelés esetén:

Általában nincs szükség kezelésre, hacsak  
nem nagy  
mennyiséget nyelt le. Továbbá  
egészségügyi tanácsot kell  
kérni.

### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek:

Olajos akne/szőrtüszőgyulladás jelei és  
tünetei magukban  
foglalhatják fekete gennyhólyag és  
pattanások kialakulását az  
expozíciónak kitettbőrterületeken.  
Az anyag lenyelése hányingert, hányást  
és/vagy hasmenést  
okozhat.

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés:

Orvosnak szóló megjegyzések:  
Kezelje a tünetek alapján.

---

## 5. Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Hab, vízpermet vagy vízköd. Száraz vegyi  
port, széndioxidot,  
homokot vagy földet csak kis tűz esetén  
lehet használni.

Az alkalmatlan oltóanyag:

Nagynyomású vízszugár.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően



### Márkanév: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

#### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során:

A következők anyagok szerepelhetnek a veszélyes égési termékek között: Lebegő szilárd és folyékony részecskék, valamint gázok komplex elegye (füst). Tökéletlen égés esetén szénmonoxid kerülhet kibocsátásra. Azonosítatlan szerves és szervetlen vegyületek.

#### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése:

Megfelelő vegyvédelmi felszerelés, többek között kesztyű viselete szükséges; vegyvédelmi öltözet javasolt, ha a kifröccsenő termékkel nagymértékű érintkezés várható. Zárt térben lévő tűz megközelítésekor oxigénpalackkal ellátott légzőkészülék használata szükséges. Válasszon a vonatkozó szabványoknak megfelelő tűzoltóruházatot (pl. Európában: EN469).

Speciális oltási módszerek:

A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

---

## 6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések

6.1.1 Nem segítségnyújtó személyek részére:

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

6.1.2 Segítségnyújtó személyek részére:

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően



### Márkanév: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

#### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések:

Az anyagot egyhelyen kell tartani, hogy ne szennyezze be a környezetet. Nem szabad, hogy csatornába, folyókba vagy árkokba folyon, ezért körül kell sáncolni homokkal, földdel vagy valami más erre alkalmas anyaggal.

#### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei:

Kiömlése esetén csúszik. A baleset elkerülés érdekében azonnal fel kell takarítani. Előzze meg a szétterjedést homokból, földből vagy egyéb semlegesítő anyagból épített gát segítségével. A folyadékot közvetlenül vagy egy abszorbens segítségével kell visszanyerni. A maradékot abszorbensbe, pl. agyagba, homokba vagy más megfelelő anyagba kell felitatni, amit aztán gondosan mentesíteni kell.

#### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Az egyéni védőfelszerelések kiválasztását illetően a jelen biztonsági adatlap 8. fejezete szolgál iránymutatással., Az elfolyt anyag hulladékba helyezését illetően a jelen biztonsági adatlap 13. fejezete szolgál iránymutatással.

---

#### 7. Kezelés és tárolás

Általános óvintézkedések:

Helyi elszívó szellőztetést kell alkalmazni, ha fennáll a gőzök, párák vagy aeroszolok belélegzésének veszélye. Az ebben a biztonságtechnikai tájékoztatóban található információk jól használhatók a helyi körülmények közötti veszélyeztetés felmérésére, amiből

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően



**Márkanév: ZF LifeguardFluid 6**

ZF Aftermarket

megállapíthatók a megfelelő korlátozási szabályok az anyag biztonságos mozgatásához, tárolásához és végleges eltakarításához.

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok:

Kerülje a hosszan tartó vagy ismételt bőrkontaktust.  
A gőzöket vagy ködöket (aeroszolókat) nem szabad belélegezni.  
Az anyaggal telt hordók mozgatásakor biztonsági cipőt vagy csizmát kell használni.  
A tűz megakadályozása érdekében minden szennyezett rongyot és tisztító anyagot gondosan véglegesen el kell takarítani.

A termék mozgatása:

A sztatikus töltés elkerülése érdekében minden tömeges áthelyezési művelet során megfelelő földelési és összekötési eljárásokat kell alkalmazni.

Tűzoltási osztály:

Tűzvédelmi besorolás a hatályos magyar tűzvédelmi előírások szerint:

Kevésbé tűzveszélyes "D".

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Egyéb adatok:

Szorosan lezárva és hűvös, jól szellőző helyen kell tartani a tárolóedényt. Előírászerűen felcímkézett és lezárható edényeket kell használni.

Környezeti hőmérsékleten tárolható.

Bármilyen további, a termék csomagolására és tárolására vonatkozó jogszabályok a 15. fejezetben találhatóak.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően



**Márkanév: ZF LifeguardFluid 6**

ZF Aftermarket

Csomagolóanyag:

Megfelelő anyag: Tárolóedényekhez vagy tárolóedény bélésekhez lágyacélt vagy nagy sűrűségű polietilént kell használni.  
Nem megfelelő anyag: PVC.

Tartállyal kapcsolatos javaslatok:

Polietilén edények ne legyenek kitéve magas hőmérsékleteknek a deformálódás lehetséges kockázata miatt.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok):

Nem alkalmazható

8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
Olajköd, ásványi	--	MK-érték (Köd)	5 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
További Információk	Rákkeltő			
Olajköd, ásványi		TWA (belélegezhető rész)	5 mg/m <sup>3</sup>	Egyesült Államok. ACGIH (Amerikai Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciája, American Conference of Governmental Industrial Hygienists) küszöb-határértékek

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően



**Márkanév: ZF LifeguardFluid 6**

ZF Aftermarket

Olajköd, ásványi		TLV-C (Köd)	5 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
---------------------	--	-------------	---------------------	--------

Biológiai munkahelyi expozíciós határok  
Nem biológiai meghatározott keretet.

Folyamatos ellenőrzési (monitorozási) módszerek  
Szükség lehet az anyagok koncentrációjának figyelésére a munkások légzési zónájában vagy a munkahelyen általában, hogy ellenőrizni lehessen a MEH betartását, és azt, hogy megfelelőek-e az expozíciót korlátozó intézkedések. Néhány anyagnál biológiai monitorozás is szükséges lehet.

Az expozíció mérési módszerét arra felhatalmazott személynek kell jóváhagynia, a mintákat pedig akkreditált laboratóriumnak kell bevizsgálnia.

Az alábbiakban megadjuk, hol található a javasolt folytonos levegő ellenőrzési módszerek leírása, de a berendezés gyártójától is célszerű tanácsot kérni. Lehet, hogy Magyarországon más eljárást is használnak.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods

<http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods

<http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances

<http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany.

<http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France

<http://www.inrs.fr/accueil>

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

A védekezés szintje és a szükséges intézkedések típusa az esetleges expozíció körülményeitől függően változhat. A veszélycsökkentő megoldásokat a helyi körülmények kockázatfelmérésének alapján kell megválasztani.

Megfelelő intézkedések a következők lehetnek:  
Megfelelő szellőztetés szükséges, hogy a levegőben lévő anyag koncentrációját lecsökkentsük.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően



### Márkanév: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Ha az anyagot melegítik vagy kipermetezik vagy pedig ha az ködöt alkot úgy fennáll a levegőben való koncentrációjának lehetősége.

Általános információk:

Határozza meg a biztonságos kezelés és a vezérlés karbantartásának eljárásait. Oktassa és képezze a veszélyes területen dolgozó alkalmazottakat a termékkel kapcsolatos normál

munkamenet folyamataival kapcsolatban.

Biztosítsa a használt felszerelés (pl. személyes védőfelszerelés, gőzök helyi elvezetése) megfelelő

kiválasztását, tesztelését és karbantartását.

a berendezés felnyitása vagy karbantartása előtt ürítse ki a rendszert.

Az elvezetett folyadékot tárolja elzárva ártalmatlanítási vagy későbbi újrahasznosításig.

Mindig tartsa be a személyes higiéniára vonatkozó előírásokat, például azt, hogy az anyaggal végzett

munka után, illetve evés, ivás és/vagy dohányzás előtt mosson kezet. A

szennyeződések eltávolítása

érdekében rendszeresen tisztítsa a ruházatot és a védőfelszerelést.. Ártalmatlanítsa a nem tisztítható

ruházatot és lábbeliket. Tartson rendet.

Személyi védőfelszerelés

Az információszolgáltatás a PPE irányelvet (89/686/EEK tanácsi irányelv) és az CEN Európai

Szabványügyi Bizottság (CEN) szabványait figyelembe véve történt.

A személyi védőfelszerelésnek meg kell felelnie az országban elfogadot normáknak (az ilyen

felszerelések gyártóitól meg kell kérdezni, hogy ez így van-e).

Szemvédelem:

Védőszemüveg viselése ajánlott, ha kezelése során az anyag a szembe fröccsenhet.

Megfelel az EU által kiadott EN166 számú szabvány követelményeinek .

Kézvédelem

Megjegyzések:

Ahol az anyag kézzel való érintkezése előfordulhat, az idevonatkozó szabványoknak ( pl. Europe: EN374, US:F739) megfelelő, az alábbi anyagokból készült

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően



**Márkanév: ZF LifeguardFluid 6**

ZF Aftermarket

védőkesztyűk biztosíthatják a megfelelő kémiai védelmet. PVC, neoprén vagy nitril gumi kesztyű. A kesztyű alkalmassága és tartóssága a használatától függ, pl. a kontaktus gyakoriságától és tartamától, a kesztyű anyagának kémiai ellenállóképességétől, kezűgyességétől. Minden esetben kérje ki a kesztyűket szállító vállalatok tanácsát. A szennyezett kesztyűket újakra kell lecserélni. A hatékony kézápoláshoz alapvető a gondos személyi higiénia. Akesztyűket tiszta kézen kell viselni. A kesztyűk használata után keztekell mosni, és alaposan meg kell szárítani. Ajánlott olyan hidratálókrémhasználat, mely nem tartalmaz illatanyagot.

Folyamatos érintkezéshez legalább 240 perces, de inkább 480 percnél nagyobb áttörési idejű kesztyű viselését ajánljuk, amennyiben a megfelelő kesztyű beazonosítható. Rövidtávú-/fröccsenésvédelemre ugyanezt ajánljuk, de tisztában vagyunk vele, ilyen szintű védelmet nyújtó kesztyű nem biztos, hogy rendelkezésre áll. Ebben az esetben alacsonyabb áttörési idejű kesztyű is elfogadható, amennyiben megfelelő karbantartási és csererendszert tartanak fenn. A kesztyű vastagsága nem tükrözi megfelelően annak vegyszerrel szembeni ellenállását, mivel az a kesztyű anyagának pontos összetételétől függ. A kesztyű vastagságának jellemzően 0,35 mm-nél nagyobb kell lennie a kesztyű gyártmányától és a

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően



**Márkanév: ZF LifeguardFluid 6**

ZF Aftermarket

modelltől függően.

Bőr- és testvédelem:

Normális körülmények között nincs szükség bőrvédelmi anyagokra a megfelelő munkaruhán kívül. Ajánlatos vegyszerálló kesztyűt viselni.

Légutak védelme:

Légzésvédelemre normál használat során nincs szükség.  
Jó ipari higiénia gyakorlattal összhangban óvintézkedést kell tenni az anyag belélegzése ellen.  
Ha a műszaki berendezések, a dolgozó egészségének védelme érdekében nem teszik lehetővé a megfelelő levegőben lévő kócentráció szintentartását, úgy használjon légzőkészüléket különös tekintettel a felhasználás körülményeire, illetve a helyi előírásokra.  
Ellenőrizze a légzésvédelmi eszközt szállító céggel!  
Amennyiben légszűrő készülék használata elégséges, válassza a maszk és a szűrő megfelelő kombinációját!  
Egy olyan szűrőt kell használni, amely megfelel az EN14387 kivánalmainak és alkalmazható mind szemcsés anyagok esetében, mind olyan szerves gázok és gőzök esetében, amelyeknek a forráspontja 65°C (azaz 149°F) felett van.

Hőveszély:

Nem alkalmazható

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Általános tanácsok:

Tegye meg a szükséges intézkedéseket, hogy megfeleljen a vonatkozó környezetvédelmi előírásoknak.  
A környezeti szennyezések elkerülésének érdekében, kövesse a 6. fejezetben adott tanácsokat. A kadályozza

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően



**Márkanév: ZF LifeguardFluid 6**

ZF Aftermarket

meg a nem oldódó anyagok szennyvízbe történő beöntését amennyiben szükséges. A szennyvizet a városi vagy ipari szennyvíztisztító telepen kell kezelni mielőtt azt a felszíni vizekbe engedik. Az illékony anyagokra vonatkozó helyi emissziós határértékeket figyelembe kell venni a gőzt tartalmazó elszívott levegő kibocsájtásánál.

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők:	Szoba hőmérsékleten folyékony.
Szín:	borostyánsárga
Szag:	Gyenge szénhidrogén
Szagküszöbérték:	Adatok nem állnak rendelkezésre
pH-érték:	Nem alkalmazható

Dermedéspont	-30 °C	Módszer: ASTM D97
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	> 280 °C	Becsült érték(ek)
Lobbanáspont	230 °C	Módszer: ASTM D92 (COC)
Párolgási sebesség	Adatok nem állnak rendelkezésre	
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Adatok nem állnak rendelkezésre	
Felső robbanási határ	Tipikus. 10 %(V)	
Alsó robbanási határ	Tipikus. 1 %(V)	
Gőznyomás	< 0,5 Pa (20 °C)	Becsült érték(ek)
Relatív gőzsűrűség	> 1	Becsült érték(ek)

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően



**Márkanév: ZF LifeguardFluid 6**

ZF Aftermarket

Relatív sűrűség	0,840 (15 °C)	
Sűrűség	840 kg/m <sup>3</sup> (15,0 °C)	Módszer: ASTM D4052
<b>Oldékonyság (oldékonyságok)</b>		
Vízben való oldhatóság	elhanyagolható	
Oldhatóság egyéb oldószerekben	Adatok nem állnak rendelkezésre	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	log Pow: > 6(a hasonló termékekre vonatkozó információkon alapul)	
Öngyulladás hőmérséklet	> 320 °C	
Bomlási hőmérséklet	Adatok nem állnak rendelkezésre	
<b>Viszkozitás</b>		
Dinamikus viszkozitás	Adatok nem állnak rendelkezésre	
Kinematikus viszkozitás	26,8 mm <sup>2</sup> /s (40,0 °C) 5,6 mm <sup>2</sup> /s (100 °C)	Módszer: ISO 3104 Módszer: ISO 3104
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem szerepel	
Oxidáló tulajdonságok	Adatok nem állnak rendelkezésre	

9.2 Egyéb információk  
Vezetőképesség:

Az anyag nem tekinthető sztatikus

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően



**Márkanév: ZF LifeguardFluid 6**

ZF Aftermarket

akkumulátornak.

---

### 10. Stabilitás és reakciókészség

- |      |  |  |
|------|--|--|
| 10.1 | Reakciókészség:  | Ez a termék nem jelent semmilyen további reaktivitási veszélyt az alábbi alparagrafusban feltüntetettekhez képest. |
| 10.2 | Kémiai stabilitás:                                     | Stabil.<br>Ha az anyagot az előírásoknak megfelelően kezelik és tárolják, veszélyes reakció nem valószínűsíthető.  |
| 10.3 | A veszélyes reakciók lehetősége<br>Veszélyes reakciók: | Erős oxidáló szerekkel reakcióba lép.  |
| 10.4 | Kerülendő körülmények:                                 | A rendkívüli hőmérséklet és a közvetlen napsugárzás.   |
| 10.5 | Nem összeférhető anyagok<br>Kerülendő anyagok:         | Erős oxidáló szerek.   |
| 10.6 | Veszélyes bomlástermékek:                              | Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.  |

---

### 11. Toxikológiai információk

#### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Az értékelés alapja:	Az adott információk az összetevők adatain és a hasonló termékek toxikológiáján alapulnak. Hacsak nincs külön jelölve, az adatok a termék egészére vonatkoznak, nem egyes összetevőire.
----------------------	---

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:	A kitettség elsődleges útvonala a bőrre vagy a szembe kerülés, bár véletlen lenyelést követően is előfordulhat kitettség.
---	---



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően



### Márkanév: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Akut toxicitás

Termék:

Akut toxicitás, szájon át:

LD50 Patkány: > 5.000 mg/kg

Megjegyzések: Alacsony

mérgezőképesség:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut toxicitás, belélegzés:

Megjegyzések: A rendelkezésre álló adatok alapján az

osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut toxicitás, bőrön át:

LD50 nyúl: > 5.000 mg/kg

Megjegyzések: Alacsony

mérgezőképesség:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Termék:

Megjegyzések: Enyhén izgatja a bőrt., Megfelelő tisztítás nélkül a bőrrel való hosszan tartó vagy

ismételtérintkezés eltömítheti a bőr pórusait, amely olajosakné/ szőrtüszőgyuladást okozhat., A

rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Termék:

Megjegyzések: Enyhén izgatja a szemet., A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás

kritériumai nem teljesülnek.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Termék:

Megjegyzések: Légzési- és bőrirritációra: Nem okoz érzékenységet., A rendelkezésre álló

adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensek:

Calcium alkaryl sulphonate:

Megjegyzések: Allergiás bőrreakciót okozhat arra érzékeny egyéneknél.

észtert tartalmaz:

Megjegyzések: Allergiás bőrreakciót okozhat arra érzékeny egyéneknél.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően



### Márkanév: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Substituted hydrocarbyl sulphide:

Megjegyzések: A kísérleti adatok kimutatták, hogy az ebben a termékben jelenlévő, potenciálisan érzékenységet okozó alkotóelemek koncentrációja nem idéz elő bőrzékenységet., Allergiás bőrreakciót okozhat arra érzékeny egyéneknél.

Csírasejt-mutagenitás

Termék:

Megjegyzések: Nem mutagén, A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás

Termék:

Megjegyzések: Nem rákkeltő., A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Anyag	GHS/CLP Rákkeltő hatás Besorolás
Nagyfokú finomítású ásványolaj	Nincs karcinogén besorolása

Reprodukciós toxicitás

Termék:

Megjegyzések: Nem tekintendő olyan méregnek, mely a fejlődésre hat., Nem befolyásolja hátrányosan a termékenységet., A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Termék:

Megjegyzések: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Termék:

Megjegyzések: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Belégzési toxicitás

Termék:

Nem jelent belégzésveszélyt.

További információk

Termék:

Megjegyzések: A használt olajok használat közben felhalmozódott ártalmasszennyezéseket tartalmazhatnak. Az ilyen ártalmas szennyezésekkoncentrációja a használatától függ, s egészségi

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően



### Márkanév: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

és környezetkockázatokat jelenthetnek elhelyezés alkalmával., MINDENFÉLE fáradt olajat óvatosan kell kezelni, és bőrre kerülésüket, amennyire csak lehetséges, el kell kerülni.

Megjegyzések: Izgatja a légutakat.

Megjegyzések: Más hatóságok eltérő szabályrendszereiből származó besorolások is létezhetnek.

A CMR-tulajdonságok vizsgálatának összefoglalása

Csírasejt-mutagenitás – Becslés	A termék nem teljesíti az 1A/1B csoportba soroláshoz szükséges feltételeket.
Rákkeltő hatás – Becslés	A termék nem teljesíti az 1A/1B csoportba soroláshoz szükséges feltételeket.
Reprodukciós toxicitás – Becslés	A termék nem teljesíti az 1A/1B csoportba soroláshoz szükséges feltételeket.

## 12. Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

Az értékelés alapja:

Ökotoxikológiai adatokat kifejezetten erre a termékre még nem határoztak meg. A megadott információ a komponensek és hasonló termékek ökotoxikológiájának ismeretén alapul. Hacsak nincs külön jelölve, az adatok a termék egészére vonatkoznak, nem egyes összetevőire. (Az LL/EL/IL50 [letális terhelés/hatásos terhelés/gátló terhelés, lethal loading/effective loading/inhibitory loading] érték a terméknek azt a névleges mennyiségét mutatja, amely a vizes tesztkezelés előállításához szükséges).

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően



### Márkanév: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Termék:  
Toxicitás halakra (Akut toxicitás):

Megjegyzések: LL/EL/IL50 10-100 mg/l  
Káros hatású

Mérgező hatás rákokra (Akut toxicitás):

Megjegyzések: LL/EL/IL50 10-100 mg/l  
Káros hatású

Mérgező hatás  
moszatokra/vízínövényekre  
(Akut toxicitás):

Megjegyzések: LL/EL/IL50 10-100 mg/l  
Káros hatású

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás):

Megjegyzések: Adatok nem állnak rendelkezésre

Mérgező hatás rákokra  
(Krónikus toxicitás):

Megjegyzések: Adatok nem állnak rendelkezésre

Mérgező hatás  
mikroorganizmusokra (Akut toxicitás):

Megjegyzések: Adatok nem állnak rendelkezésre

Komponensek:

2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol :

M-tényező (Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély):

10

M-tényező (Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély):

1

Substituted hydrocarbyl sulphide :  
M-tényező (Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély):

1

#### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Termék:  
Biológiai lebonthatóság

Megjegyzések: Biológiailag nem könnyen lebontható., A főbb komponensek alaptulajdonsága, hogy lebomlanak a természetben ,azonban tartalmaz olyan összetevőket is, amelyek fennmaradnak akörnyezetben.

#### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék:

Megjegyzések: Tartalmaz olyan

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően



### Márkanév: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Bioakkumuláció	összetevőket, melyek hajlamosak a bioakkumulálódásra.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	log Pow: > 6 Megjegyzések: (a hasonló termékekre vonatkozó információkon alapul)
12.4 A talajban való mobilitás Termék: Mobilitás	Megjegyzések: A legtöbb környezeti körülmény között folyadék., Ha talajba kerül, abszorbeálódik a talaj részecskéibe, és immobilissá válik. Megjegyzések: A víz felszínén lebeg.
12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei Termék: Becslés	A keverék nem tartalmaz semmilyen a REACH által regisztrált vegyületet, amelynél PBT vagy vPvB vizsgálatra volna szükség.
12.6 Egyéb káros hatások Termék: További ökológiai információ	Nincs ózonlebontó, fotokémiai ózonképző vagy globális felmelegedést okozó potenciálja., A termék nem illékony komponensek keveréke, amelyek normál felhasználási feltételek közt nem kerülnek jelentős mennyiségben a levegőbe. Rosszul oldódó elegy., Vizes organizmusokban fizikai szennyeződést okozhat.

---

### 13. Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek Termék:

Nyerje vissza vagy cirkuláltassa vissza, ha lehetséges.  
A hulladék anyagot képző személynek kell meghatározni a keletkezett anyag mérgezőségét és fizikai tulajdonságait

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően



**Márkanév: ZF LifeguardFluid 6**

ZF Aftermarket

azért, hogy megállapítható legyen a hulladék minősége és a megsemmisítés módja, az érvényben lévő szabályok betartása mellett.  
Ne ürítse a környezetbe, elvezető csatornába vagy vízáramokba.

A hulladék termék nem szennyezheti a talajt vagy a talajvizet, és nem semmisíthető meg a környezetbe juttatva.  
A hulladékként maradt, kifolyt vagy használt termék veszélyes hulladék.

Szennyezett csomagolás:

A vonatkozó rendelkezéseknek megfelelően kell semlegesíteni, előnyösen egy elismert begyűjtővel vagy alvállalkozóval, akinek kompetenciája erre a műveletre kiterjed.  
A mentesítést az érvényben lévő regionális, nemzeti vagy helyi törvények és szabályok szerint kell elvégezni.

Helyi jogszabályok

Hulladékkatalógus:

Hulladékának EWC kódszáma a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet 1. sz.

Hulladék kód:

13 02 06\*

Megjegyzések:

A mentesítést az érvényben lévő regionális, nemzeti vagy helyi törvények és szabályok szerint kell elvégezni.

A hulladék besorolása minden esetben a végfelhasználó feladata.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően



### Márkanév: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

14. Szállításra vonatkozó információk
- 14.1 UN-szám
- |      |                                     |
|------|-------------------------------------|
| ADN  | Nincs veszélyes áruként szabályozva |
| ADR  | Nincs veszélyes áruként szabályozva |
| RID  | Nincs veszélyes áruként szabályozva |
| IMDG | Nincs veszélyes áruként szabályozva |
| IATA | Nincs veszélyes áruként szabályozva |
- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés
- |      |                                     |
|------|-------------------------------------|
| ADN  | Nincs veszélyes áruként szabályozva |
| ADR  | Nincs veszélyes áruként szabályozva |
| RID  | Nincs veszélyes áruként szabályozva |
| IMDG | Nincs veszélyes áruként szabályozva |
| IATA | Nincs veszélyes áruként szabályozva |
- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)
- |      |                                     |
|------|-------------------------------------|
| ADN  | Nincs veszélyes áruként szabályozva |
| ADR  | Nincs veszélyes áruként szabályozva |
| RID  | Nincs veszélyes áruként szabályozva |
| IMDG | Nincs veszélyes áruként szabályozva |
| IATA | Nincs veszélyes áruként szabályozva |
- 14.4 Csomagolási csoport
- |      |                                     |
|------|-------------------------------------|
| ADN  | Nincs veszélyes áruként szabályozva |
| ADR  | Nincs veszélyes áruként szabályozva |
| RID  | Nincs veszélyes áruként szabályozva |
| IMDG | Nincs veszélyes áruként szabályozva |
| IATA | Nincs veszélyes áruként szabályozva |
- 14.5 Környezeti veszélyek
- |      |                                     |
|------|-------------------------------------|
| ADN  | Nincs veszélyes áruként szabályozva |
| ADR  | Nincs veszélyes áruként szabályozva |
| RID  | Nincs veszélyes áruként szabályozva |
| IMDG | Nincs veszélyes áruként szabályozva |
- 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések
- Megjegyzések:
- Speciális óvintézkedések: Azon speciális óvintézkedésekkel kapcsolatos információkért, melyeket a felhasználóknak be kell tartaniuk a szállítás során, tekintse meg a 7. fejezetet („Kezelés és tárolás”).

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően



### Márkanév: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

#### 14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként. MARPOL szabályokat kell alkalmazni az ömlesztett szállítmányok tengeri úton.

További információk: ADN szerinti besorolása ID 9006 - csak akkor, ha tartályhajóban van szállítva

#### 15. Szabályozással kapcsolatos információk

##### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet):

A termékekre nem vonatkoznak a REACH előírásai.

Illékony szerves vegyületek:

0 %

Egyéb szabályozások:

A szabályzási eljárásokkal kapcsolatos tájékoztatás nem tekinthető teljesnek. Más szabályok is lehetnek érvényben erre az anyagra vonatkozóan.

A termékek használatát szabályozó főbb jogszabályok  
Veszélyes anyagok: 2000. évi XXV. Törvény 44/2000.  
(XII.27.) EüM rendelet 3/2006. (I. 26) EüM rendelet 50/2011.  
(XII.22.) NGM rendelet 1907/2006/EK rendelet Veszélyes hulladékok: 180/2007. (VII.3.) Korm. rendelet 98/2001.  
(VI.15.) Korm. rendelet Munkavédelem: 1993 évi XCIII. törvény Tűzvédelem: 28/2011. (IX.6.) KüM rendelet Szállítás: 20/1979. (IX. 18.) KPM rendelet 0

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról,



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően



**Márkanév: ZF LifeguardFluid 6**

ZF Aftermarket

értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), XIV. melléklet.  
Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), XVII. melléklet.  
Az Európai Parlament és a Tanács 2004/37/EK irányelve és módosításai a karcinogéneknek, illetve mutagéneknek munkahelyen való kitettséggel kapcsolatos kockázatok elleni munkavállalói védelméről.  
A Tanács 94/33/EK irányelve és módosításai a fiatal személyek munkahelyi védelméről.  
A Tanács 92/85/EGK irányelve és módosításai a várandós, a gyermekágyas vagy szoptató munkavállalók munkahelyi biztonságának és egészségvédelmének javítását ösztönző intézkedések bevezetéséről.

Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárokban jelentették:

EINECS: Nincs meghatározva.

TSCA: Értésítve a korlátozásokkal együtt.

- 15.2 Kémiai biztonsági értékelés  
A szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést a vegyület/keverék esetében.

---

## 16. Egyéb információk

1272/2008/EK RENDELETE  
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 3. Kategória, H412

Osztályozási folyamat:  
Szakértői elbírálás és a bizonyíték súlyának a meghatározása.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően



### Márkanév: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Az H-mondatok teljes szövege

- H302 Lenyelve ártalmatlan.
- H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox.	Akut toxicitás
Aquatic Acute	Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély
Aquatic Chronic	Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
Asp. Tox.	Aspirációs veszély
Skin Corr.	Bőrmarás
Skin Sens.	Bőrszenzibilizáció

Ebben az MSDS-ben használt rövidítések jelmagyarázata:

A dokumentumban használt szabványos rövidítések és mozaikszavak megtalálhatók a referenciaindokolomban (pl. tudományos szótárakban) és/vagy webhelyeken.

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
ADR = Veszélyes áruk nemzetközi közúti fuvarozásáról szóló európai egyezmény  
AICS = Australian Inventory of Chemical Substances  
ASTM = American Society for Testing and Materials  
BEL = Biological exposure limits  
BTEX = benzol, toluol, etil-benzol és a xilolok  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CEFIC = Európai Vegyipari Tanács  
CLP = Classification Packaging and Labelling (Osztályozásról, Címkézésről és Csomagolásról szóló rendelet)  
COC = Cleveland Open-Cup  
DIN = Deutsches Institut für Normung  
DMEL = Derived Minimal Effect Level (Származtatott minimális hatás szint)

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően



**Márkanév: ZF LifeguardFluid 6**

ZF Aftermarket

DNEL = Származtatott hatásmentes szint  
DSL = Canada Domestic Substance List  
EC = Európai Bizottság  
EC50 = Effektív koncentráció  
ECETOC = Európai Központ a Vegyi anyagok Ökotoxikológiájához és Toxikológiájához  
ECHA = European Chemicals Agency (Európai Vegyianyag ügynökség)  
EINECS = Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke  
EL50 = Letális koncentráció  
ENCS = Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory  
EWC = Európai Hulladék Katalógus  
GHS = Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals (Egyesült Nemzetek Egyetemes Harmonizált Rendszere)  
IARC = International Agency for Research on Cancer (Nemzetközi Rákkutató Ügynökség)  
IATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség  
IC50 = Gátló koncentráció a vizsgált populáció 50%-nál  
IL50 = Gátló szint a vizsgált populáció 50%-nál  
IMDG = Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi Szabályzata  
INV = Chinese Chemicals Inventory  
IP346 = Institute of Petroleum test method N° 346 for the determination of polycyclic aromatics DMSO-extractables  
KECI = Korea Existing Chemicals Inventory  
LC50 = Letális koncentráció a vizsgált populáció 50%-ánál  
LD50 = Letális dózis a vizsgált populáció 50%-ánál  
LL/EL/IL = Lethal Loading/Effective Loading/Inhibitory loading (Hu Letális töltés/Hatásos töltés/)  
LL50 = Letális szint a vizsgált populáció 50%-ánál

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően



**Márkanév: ZF LifeguardFluid 6**

ZF Aftermarket

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships  
NOEC/NOEL = No Observed Effect Concentration / No Observed Effect Level (Nem észlelt hatás okozó koncentráció/  
Nem észlelt hatást okozó szint)  
OE\_HP = Foglalkozási kitettség - nagy mennyiségben történő gyártás  
PBT = perzisztens, bioakkumulatív és mérgező  
PICCS = Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances  
PNEC = Becsült hatásmentes koncentráció  
REACH = Registration Evaluation And Authorisation Of Chemicals (Vegyipar Anyagok Regisztrálásáról, Értékeléséről, Engedélyezéséről és Korlátozásáról szóló rendelet)  
RID = Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat  
SKIN\_DES = Skin Designation  
STEL = Short term exposure limit  
TRA = Célrányos kockázatfelmérési eszköz  
TSCA = US Toxic Substances Control Act  
TWA = Time-Weighted Average  
vPvB = nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

További információk  
Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:

Kielégítő információt, instrukciót és oktatást kell nyújtani a kezelőknek.

Egyéb információk:

A bal margón lévő függőleges jel az előző változathoz képest.

Az adatlap elkészítésében felhasznált kulcsfontosságú adatok forrásai:

A felsorolt adatok egy vagy több, de nem kizárólagos információforrásból származnak (pl. a Shell Egészségügyi Szolgáltatások toxikológiai adataiból,

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően



**Márkanév: ZF LifeguardFluid 6**

ZF Aftermarket

anyagbeszállítók  
adataiból, CONCAWE, EU IUCLID  
adatbázisból, 1272/2008  
EK rendeletből stb.).

Azonosított használatok a Használatot leíró rendszer alapján

Használat - Munkás

Cím:

Kenőanyagok és kenőzsírok általános  
használata járművekben  
és gépekben.- Ipar

Használat - Munkás

Cím:

Kenőanyagok és kenőzsírok általános  
használata járművekben  
és gépekben.- Kézműipar

E kiadványban foglalt információk a jelenlegi tudásunkon alapulnak és céljuk, hogy bemutassák a terméket egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi szempontok szerint. Ezért nem fogható fel bármely specifikus tulajdonság garanciájaként a termék von.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően



**Márkanév: ZF LifeguardFluid 6**

ZF Aftermarket

Kitettségi scenárió – Munkás  
300000010771

### 1. FEJEZET

### KITETTSÉGI SZCENARIÓ CÍME

Cím

Kenőanyagok és kenőzsírok általános használata  
járművekben és gépekben.- Ipar

Használatot leíró  
rendszer

Használati szektor: SU 3  
Műveleti kategóriák: PROC 1, PROC 2,  
PROC 8b, PROC 9  
Környezetbekerülési kategóriák: ERC4,  
ERC7, ATIEL-ATC  
SPERC 4.Bi.v1

A folyamat hatásköre

A zárt rendszerben működő  
járművekben vagy gépekben  
használt kenőanyagok és kenőzsírok  
általános használatát  
ismerteti. Ideértve a tartályok  
feltöltését és leeresztését,  
továbbá a zárt gépek (ideértve a  
motorokat is) működését és  
a kapcsolódó karbantartási és tárolási  
műveleteket is.

### 2. FEJEZET

### MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK

További információk

Emberi egészségre vonatkozóan nem  
áll rendelkezésre  
expozíciós felmérés.

2.1. fejezet

**A munkás kitettségeinek szabályozása**

Termékjellemzők

Részvételi scenáriók

**Kockázatkezelési intézkedések**

2.2. fejezet

**A környezeti kitettség szabályozása**

Felhasznált mennyiség

EU-tonnatartalom (tonna/év):

2.631,1

Az EU-tonnázts reginálisan felhasznált  
hányada:

0,1

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően



ZF Aftermarket

### Márkanév: ZF LifeguardFluid 6

A regionális tonázs helyileg felhasznált 0,1  
hányada:

#### A használat gyakorisága és időtartama

Emissziós napok (napok/év): 300

#### A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők

Lokális édesvíz-hígítási tényező:: 10

Lokális tengervíz-hígítási tényező: 100

#### A környezeti kitétséget befolyásol egyéb működési feltételek

A szennyvízmissziók elhanyagolhatóak, mivel a folyamat víz nélkül megy végbe.

A folyamatból a levegőbe jutó kibocsátáshányad (a szokásos helyszíni kockázatkezelési intézkedéseket követően): 5,00E-05

A folyamatból a szennyvízbe jutó kibocsátáshányad (a szokásos helyszíni kockázatkezelési intézkedéseket követően, a – települési –

szennyvíztisztító művet megelőzően):

A folyamatból a talajba jutó kibocsátáshányad (a szokásos helyszíni kockázatkezelési intézkedéseket követően): 0

#### A feldolgozási szint műszaki feltételei és intézkedései a környezetbe kerülés elkerülése érdekében

A különböző helyszíneken használatos eltérő gyakorlat alapján az engedélyezési folyamatokról óvatos becsléseket tesznek.

#### Helyszínen jelenlévő műszaki feltételek és intézkedések a levegőbe vagy a földbe

történő kikerülés minimalizálása vagy elkerülése érdekében.

Korlátozza a levegőemissziót a 70  
következő tipikus visszatartási hatékonyságra (%):

El kell kerülni a higítatlan anyagnak a helyicsatornába folyását vagy vissza kell azt nyerni onnan.

A felhasználói telephelyeknél

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően



ZF Aftermarket

### Márkanév: ZF LifeguardFluid 6

feltételezzük, hogy vannak olaj/víz szeparátorok vagy ezzel egyenértékű készülékek, illetve a szennyvizet a csatornarendszerbe vezetik.

#### Szervezeti intézkedések az anyag környezetbe kerülésének megakadályozása/korlátozása érdekében

Az ipari iszapot nem szabad természetes talajokra kihordani.

A szennyvíziszapot el kell égetni, tárolni kell, vagy fel kell dolgozni.

#### A városi szennyvízének kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések

Becsült anyageltávolítás a szennyvízből a szennyvízkezelés alkalmával (%)	87,3
házi szennyvíztisztító berendezés feltételezett szennyvízárama (m <sup>3</sup> /nap):	2,00E+03
Lehető legnagyobb helyszíni mennyiség (MSafe) a fenti üzemi feltételek és kockázatkezelési intézkedések alapján (kg/nap):	39.650,4

#### A hulladék külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések

Hulladék külső kezelése és ártalmatlanítása a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozás figyelembe vételével.

#### A hulladék külső visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések

Hulladékból történő külső visszanyerésnek és újrafelhasználásnak a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozásnak megfelelően kell történnie.

### 3. FEJEZET

### KITETTSÉG MEGBECSLÉSE

#### 3.1. fejezet - Egészség

Emberi egészségre vonatkozóan nem áll rendelkezésre expozíciós felmérés.

#### 3.2. fejezet – Környezet

ECETOC TRA-modellt használva.

### 4. RÉSZ

### A KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ MEGFELELŐSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSÉRE VONATKOZÓ IRÁNYELVEK

#### 4.1. fejezet - Egészség

Emberi egészségre vonatkozóan nem áll rendelkezésre expozíciós felmérés.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően



**Márkanév: ZF LifeguardFluid 6**

ZF Aftermarket

### 4.2. fejezet - Környezet

Az útmutatás feltételezett üzemi körülményeken alapul, amelyeknek nem kell minden telephelyre alkalmazhatónak lenni; ennél fogva mérlegelésre lehet szükség a megfelelő telephelyspecifikus kockázatkezelési intézkedések megállapításához.

További részleteket a mérlegeléshez és az ellenőrzési technológiákhoz a SpERC - táblázatok (<http://cefic.org>).

Ha mérés a nem biztonságos használat egy feltételét (pl.: RCR-ek > 1) fed fel, akkor további kockázatkezelési intézkedések (RMM-ek), vagy telephelyspecifikus vegyi anyag-biztonsági elbírálás szükségesek.

További információ: [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES).

**Kitettségi szcenárió – Munkás**  
300000010772

#### 1. FEJEZET

#### KITETTSÉGI SZCENARIÓ CÍME

##### Cím

Kenőanyagok és kenőzsírok általános használata  
járművekben és gépekben.-  
Kézműipar

##### Használatot leíró rendszer

Használati szektor: SU 22  
Műveleti kategóriák: PROC 1, PROC 2, PROC 8a, PROC 8b, PROC 20  
Környezetbekerülési kategóriák: ERC9a, ERC9b, ESVOC  
SpERC 9.6b.v1

##### A folyamat hatásköre

A zárt rendszerben működő járművekben vagy gépekben használt kenőanyagok és kenőzsírok általános használatát ismerteti. Ideértve a tartályok feltöltését és leeresztését, továbbá a zárt gépek (ideértve a motorokat is) működését és a kapcsolódó karbantartási és tárolási

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően



**Márkanév: ZF LifeguardFluid 6**

ZF Aftermarket

	műveleteket is.
<b>2. FEJEZET</b>	<b>MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK</b>
<b>További információk</b>	Emberi egészségre vonatkozóan nem áll rendelkezésre expozíciós felmérés.
<b>2.1. fejezet</b>	<b>A munkás kitettségének szabályozása</b>
<b>Termékjellemzők</b>	
<b>Részvételi scénáriók</b>	<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>
<b>2.2. fejezet</b>	<b>A környezeti kitettség szabályozása</b>
<b>Felhasznált mennyiség</b>	
EU-tonnatartalom (tonna/év):	5.387,2
Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada:	0,1
A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada:	0,1
<b>A használat gyakorisága és időtartama</b>	
Emissziós napok (napok/év):	365
<b>A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők</b>	
Lokális édesvíz-hígítási tényező:	10
Lokális tengervíz-hígítási tényező:	100
<b>A környezeti kitettséget befolyásol egyéb működési feltételek</b>	
A szennyvízemissziók elhanyagolhatóak, mivel a folyamat víz nélkül megy végbe. A folyamatból a levegőbe jutó kibocsátáshányad (a szokásos helyszíni kockázatkezelési intézkedéseket követően):	
A folyamatból a szennyvízbe jutó kibocsátáshányad (a szokásos helyszíni kockázatkezelési intézkedéseket követően, a – települési – szennyvíztisztító művet megelőzően):	5,00E-04
A folyamatból a talajba jutó ki-	1E-03

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően



### Márkanév: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

bocsátáshányad (a szokásos helyszíni kockázatkezelési intézkedéseket követően):

#### A feldolgozási szint műszaki feltételei és intézkedései a környezetbe kerülés elkerülése érdekében

A különböző helyszíneken használatos eltérő gyakorlat alapján az engedélyezési folyamatokról óvatos becsléseket tesznek.

#### Helyszínen jelenlévő műszaki feltételek és intézkedések a levegőbe vagy a földbe

történő kikerülés minimalizálása vagy elkerülése érdekében.

El kell kerülni a higítatlan anyagnak a helyicsatornába folyását vagy vissza kell azt nyerni onnan.

#### Szervezeti intézkedések az anyag környezetbe kerülésének megakadályozása/korlátozása érdekében

Az ipari iszapot nem szabad természetes talajokra kihordani.

A szennyvíziszapot el kell égetni, tárolni kell, vagy fel kell dolgozni.

#### A városi szennyvízének kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések

Becsült anyageltávolítás a szennyvízből a szennyvízkezelés alkalmával (%) 87,3

házi szennyvíztisztító berendezés feltételezett szennyvízárama (m<sup>3</sup>/nap): 2,00E+03

Lehető legnagyobb helyszíni mennyiség (MSafe) a fenti üzemi feltételek és kockázatkezelési intézkedések alapján (kg/nap): 386,0

#### A hulladék külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések

Hulladék külső kezelése és ártalmatlanítása a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozás figyelembe vételével.

#### A hulladék külső visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések

Hulladékból történő külső visszanyerésnek és újrafelhasználásnak a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozásnak megfelelően kell történnie.

### 3. FEJEZET

### KITETTSÉG MEGBECSLÉSE

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően



ZF Aftermarket

### Márkanév: ZF LifeguardFluid 6

#### 3.1. fejezet - Egészség

Emberi egészségre vonatkozóan nem áll rendelkezésre expozíciós felmérés.

#### 3.2. fejezet - Környezet

ECETOC TRA-modellt használva.

### 4. RÉSZ

#### A KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ MEGFELELŐSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSÉRE VONATKOZÓ IRÁNYELVEK

#### 4.1. fejezet - Egészség

Emberi egészségre vonatkozóan nem áll rendelkezésre expozíciós felmérés.

#### 4.2. fejezet - Környezet

Az útmutatás feltételezett üzemi körülményeken alapul, amelyeknek nem kell minden telephelyre alkalmazhatónak lenni; ennél fogva mérlegelésre lehet szükség a megfelelő telephelyspecifikus kockázatkezelési intézkedések megállapításához.

További részleteket a mérlegeléshez és az ellenőrzési technológiákhoz a SpERC - táblázatok (<http://cefic.org>).

Ha mérés a nem biztonságos használat egy feltételét (pl.: RCR-ek > 1) fed fel, akkor további kockázatkezelési intézkedések (RMM-ek), vagy telephelyspecifikus vegyianyag-biztonsági elbírálás szükségesek.

További információ: [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES).