

# BEZPEČNOSTNI LIST

Podle doplněného Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Článek 31, Příloha II.



ZF Aftermarket

## Název produktu: ZF-LIFEGUARDFLUID 5

---

### 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Název produktu: ZF-LIFEGUARDFLUID 5

číslo produktu: S671.090.170  
S671.090.171  
S671.090.172  
S671.090.173

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Identifikované použití: převodový olej

Nedoporučené použití: Nebyla identifikována žádná použití od nichž by bylo odrazováno.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**24/7h Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
+49 (0)89 19 240 (Informace v němčině a angličtině)

---

### 2. Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Produkt není zařazený podle směrnice (ES) 1272/2008 (CLP) jako nebezpečný, musí ale být povinně značený.**

#### Přehled nebezpečnosti

Fyzická Nebezpečí

Údaje nejsou k dispozici

#### 2.2 Prvky Označení

# BEZPEČNOSTNI LIST

Podle doplněného Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Článek 31, Příloha II.



ZF Aftermarket

## Název produktu: ZF-LIFEGUARDFLUID 5

EUH208: Obsahuje Alkylamin. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH210: Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

### 2.3 Další nebezpečnost

Při manipulaci s minerálními oleji a chemickými produkty není známé žádné konkrétní riziko, když jsou dodržována běžná opatření (položka 7) a používány osobní ochranné prostředky (položka 8).

Produkt nenechat nekontrolovaně uniknout do životního prostředí.

## 3. Složení/informace o složkách

### 3.1 Směsi

Obecné informace

Přípravek z vysoce rafinovaných minerálních olejů s aditivy.

Chemické značky	Identifikace	Registrační č. REACH	Koncentrace *
base oil, low viscous	EINECS: 276-738-4	01-2119474889-13	50,00 - <100,00%

\* Veškeré koncentrace jsou udány v hmotnostních procentech, pokud se nejedná o plynné složky. Koncentrace plynů jsou uvedeny v objemových procentech.

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxická látka.

vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látka.

### Klasifikace

Chemické značky	Identifikace	Klasifikace
base oil, low viscous	EINECS: 276-738-4	CLP: Asp. Tox. 1;H304

CLP: Nařízení č. 1272/2008.

Znění uvedených upozornění na nebezpečí je k nahlédnutí v odstavci 16.

## 4. Pokyny pro první pomoc

### Obecně:

Vyměnit okamžitě produktem znečištěné části oděvu.

### 4.1 Popis první pomoci

Inhalování:

Zajistit přísun čerstvého vzduchu, při potížích vyhledat lékařskou pomoc.

Kontakt s očima:

Okamžitě omývejte oči velkým množstvím vody za zdvížených víček.

Styk s Kůží:

Umyjte se vodou a mýdlem.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle doplněného Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Článek 31, Příloha II.



ZF Aftermarket

### Název produktu: ZF-LIFEGUARDFLUID 5

Požítí: Vypláchněte důkladně ústa.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy: Může způsobit podráždění očí a kůže.

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při výskytu symptomů přivolejte lékařskou pomoc.

---

### 5. Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: CO<sub>2</sub>, hasicí prášek nebo mlhový rozprašovací proud vody. Větší požár zlikvidujte pomocí alkoholu odolnou pěnou nebo rozprašovacím proudem vody s přísadkou vhodných tenzidů.

Nevhodná hasiva: Plný proud vody

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Během hoření se mohou tvořit zdraví nebezpečné plyny.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální postupy při hašení: Odstraňte nádobu z prostoru požáru, pokud to lze provést bez nebezpečí. Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasicí voda musí být odstraněny v souladu s platnými úředními předpisy. Kontaminovanou hasicí vodu odděleně zachytit, voda nesmí vniknout do kanalizace.

Speciální ochranné prostředky pro hasiče: V případě požáru se musí nosit samostatný dýchací přístroj a kompletní ochranný oděv.

---

### 6. Opatření v případě náhodného úniku

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové pos-** V případě úniku dávejte pozor na kluzké podlahy a povrchy.

## BEZPEČNOSTNI LIST

Podle doplněného Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Článek 31, Příloha II.



ZF Aftermarket

### Název produktu: ZF-LIFEGUARDFLUID 5

tupy:

- 6.2 Opatření na Ochranu Životního Prostředí:** Zabránit plošnému rozšíření (např. zahrazením nebo nornými stěnami). Zamezte uvolnění do životního prostředí. Manažer pro ochranu životního prostředí musí být informován o všech větších únicích. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Zabránit vniku do kanalizace/vrchních vod/spodních vod.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Zachytit pomocí tekutinu vázajícího absorbentu jako je písek, křemelina, sorbent kyseliny, universální adsorbční látky nebo pilinová moučka. Zachycený materiál zlikvidovat v souladu s předpisy. Pokud to není riskantní, zastavte tok materiálu.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly:** V oddílu 8 bezpečnostního listu jsou informace o prostředcích osobní ochrany. Informace k bezpečné manipulaci viz oddíl 7. Informace o likvidaci viz oddíl 13.

---

## 7. Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** Zamezit tvorbě aerosolu. Při práci nejíst, nepít ani nekouřit. Je třeba dbát bezpečnostních opatření běžných při styku s produkty z minerálního oleje, respektive chemikáliemi. Dodržujte správná pravidla průmyslové hygieny. Zajistěte náležitou ventilaci.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** Je nutné dodržovat místní předpisy týkající se manipulace a skladování produktů znečišťujících vodu. Nezahřívát na teploty blízké bodu vzplanutí.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:** Údaje nejsou k dispozici

---

## 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní Parametry

Limity Expozice na Pracovišti

Žádná ze složek nemá stanovené limity

## BEZPEČNOSTNI LIST

Podle doplněného Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Článek 31, Příloha II.



### Název produktu: ZF-LIFEGUARDFLUID 5

ZF Aftermarket

expozice.

#### 8.2 Omezování expozice

##### Vhodné technické kontroly:

Zajistěte náležitou ventilaci. Hodnoty větrání by měly odpovídat podmínkám. Pokud je to vhodné, používejte kryty procesů, místní odsávací větrání nebo další technická opatření, aby byla udržována koncentrace ve vzduchu pod doporučenými limity expozice.

#### Individuální ochranná opatření, včetně osobních ochranných prostředků

##### Obecné informace:

Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Prostředky osobní ochrany se volí v souladu s platnými normami CEN a ve spolupráci s jejich dodavatelem. Je třeba dbát bezpodmínečně bezpečnostních opatření běžných při styku s produkty z minerálních olejů, respektive chemikálií.

##### Ochrana očí a obličeje:

Při plnění se doporučují ochranné brýle (EN 166).

##### Ochrana kůže

##### Prostředky na ochranu rukou:

Materiál: Nitril butyl kaučuk (NBR).  
Min. doba průniku:  $\geq 480$  min  
Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0,38$  mm  
Zamezit dlouhodobému nebo opakovanému styku s kůží. Vhodné rukavice mohou být doporučeny jejich dodavatelem. Preventivní ochrana kůže použitím ochranné masti. Ochranné rukavice, tam kde po bezpečnostně-technické stránce dovolené. Přesnou pronikavost je nutno zjistit u výrobce ochranných rukavic a je třeba ji dodržovat, neboť není závislá pouze na materiálu rukavic, nýbrž také na faktorech specifických pro pracoviště.

##### Jiné:

Nenosit produktem nasycené hadry v kapsách. Používejte vhodný ochranný

## BEZPEČNOSTNI LIST

Podle doplněného Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Článek 31, Příloha II.



ZF Aftermarket

### Název produktu: ZF-LIFEGUARDFLUID 5

oděv.

#### Ochrana dýchacích cest:

Zabezpečit dobré větrání/odsávání na pracovišti. Zabraňte vdechování par/aerosolu.

#### Tepelné nebezpečí:

Neznámý.

#### Hygienická opatření:

Vždy dodržujte správné postupy osobní hygieny, jako je mytí po zacházení s materiálem a před jídlem, pitím a/nebo kouřením. Pracovní oblečení nechávejte pravidelně prát, aby se odstranily kontaminující látky. Vyhazujte kontaminovanou obuv, kterou nelze vyčistit.

#### Opatření pro ochranu životního prostředí:

Údaje nejsou k dispozici.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalný
Barva:	Světlehnědý
Zápach:	Charakteristický
Prahová mez zápachu:	Pro směsi nepoužitelný
pH:	Nepoužitelné

bod tuhnutí	Pro směsi nepoužitelný	
Bod varu	Hodnota není pro zařazení relevantní	
Bod vzplanutí	> 220 °C	
Rychlost odpařování	Pro směsi nepoužitelný	
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Hodnota není pro zařazení relevantní	
Mez vzplanutí – horní (%)–	Pro směsi nepoužitelný	
Mez vzplanutí – spodní (%)–	Pro směsi nepoužitelný	
Tlak par	Pro směsi nepoužitelný	

## BEZPEČNOSTNI LIST

Podle doplněného Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Článek 31, Příloha II.



ZF Aftermarket

### Název produktu: ZF-LIFEGUARDFLUID 5

Hustota par (vzduch=1)	Pro směsi nepoužitelný	
Hustota:	0,84 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	
<b>Rozpustnost</b>		
Rozpustnost ve vodě	Nerzpustný ve vodě	
Rozpustnost (jiné): Rozdělovací koeficient (n- oktanol/voda)	Údaje nejsou k dispozici Pro směsi nepoužitelný	
Teplota samovznícení	Hodnota není pro zařazení relevantní	
Teplota rozkladu:	Hodnota není pro zařazení relevantní	
Kinematická viskozita	37 mm <sup>2</sup> /s (40,0 °C)	
Výbušné vlastnosti	Hodnota není pro zařazení relevantní	
Oxidační vlastnosti	Hodnota není pro zařazení relevantní	

#### 9.2 DALŠÍ INFORMACE

Údaje nejsou k dispozici

#### 10. Stálost a reaktivita

##### 10.1 Reaktivita

Při odpovídajícím zacházení je stabilní

##### 10.2 Chemická Stabilita

Při odpovídajícím zacházení je stabilní

##### 10.3 Možnost Nebezpečných Reakcí

Při odpovídajícím zacházení je stabilní

##### 10.4 Podmínky, Kterým je Třeba Zabránit

Při odpovídajícím zacházení je stabilní

##### 10.5 Neslučitelné Materiály

Silné oxidující látky. Silné kyseliny. Silné zásady

## BEZPEČNOSTNI LIST

Podle doplněného Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Článek 31, Příloha II.



ZF Aftermarket

### Název produktu: ZF-LIFEGUARDFLUID 5

#### 10.6 Nebezpečné Produkty Rozkladu

Při termickém rozkladu nebo spalování se mohou uvolňovat oxidy uhlíku a jiné toxické plyny nebo páry.

## 11. Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

##### Polknutí

Produkt:

Na základě dostupných údajů není klasifikována jako akutně toxická.

##### Určená látka / Určené látky

base oil, low viscous

LD 50 (krysa): > 2.001 mg/kg

##### Kontakt s pokožkou

Produkt:

Na základě dostupných údajů není klasifikována jako akutně toxická.

##### Určená látka / Určené látky

base oil, low viscous

LD 50 (králík): > 2.001 mg/kg

##### Inhalování

Produkt:

Na základě dostupných údajů není klasifikována jako akutně toxická.

##### Poleptání/Podráždění Kůže

Produkt:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Vážné Poškození Očí/Podráždění Očí

Produkt:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Respirační Nebo Kožní Senzibilizace

Produkt:

Senzibilizátor kůže: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizátor dýchacích cest: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Mutagenita v Záradečných Buňkách

Produkt:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Karcinogenita



## BEZPEČNOSTNI LIST

Podle doplněného Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Článek 31, Příloha II.



ZF Aftermarket

### Název produktu: ZF-LIFEGUARDFLUID 5

Produkt:  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro reprodukci

Produkt:  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro Specifické Cílové Orgány - Jednorázová Expozice

Produkt:  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro Specifické Cílové Orgány - Opakovaná Expozice

Produkt:  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

#### Nebezpečí při Vdechnutí

Produkt:  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Jiné Nežádoucí Účinky

Údaje nejsou k dispozici.

---

## 12. Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Akutní toxicita

Produkt: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Chronická toxicita

Produkt: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### 12.2 Perzistence a Rozložitelnost

#### Biologické odbourání

Produkt: Pro směsi nepoužitelný

### 12.3 Bioakumulační Potenciál

Produkt: Pro směsi nepoužitelný

### 12.4 Mobilita v Půdě

Produkt: Pro směsi nepoužitelný

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Pro směsi nepoužitelný

### 12.6 Jiné Nežádoucí Účinky

Údaje nejsou k dispozici

## BEZPEČNOSTNI LIST

Podle doplněného Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Článek 31, Příloha II.



ZF Aftermarket

### Název produktu: ZF-LIFEGUARDFLUID 5

## 13. Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Obecné informace:	Likvidaci provádějte podle všech souvisejících předpisů.
Způsoby likvidace:	Nevyprazdňujte do odpadu; tento materiál i jeho obal zlikvidujte bezpečným způsobem. Dbát během skladování spotřebovaných produktů na zákaz mísení.
Evropské zákony o odpadu	13 02 06*: syntetické motorové, převodové a mazací oleje

## 14 Informace pro přepravu

### ADR/RID

14.1 Číslo OSN:	--
14.2 Náležitý Název OSN Pro Zásilku	--
14.3 Třída/Třídy Nebezpečnosti pro Přepravu	
Třída:	Látky nevykazující nebezpečnost
Označení:	--
Nebezpečnost č. (ADR):	--
Kód pro omezení vjezdu do tunelů:	--
14.4 Obalová Skupina:	--
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	--
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	--

### ADN

14.1 Číslo OSN:	--
14.2 Náležitý Název OSN Pro Zásilku	--
14.3 Třída/Třídy Nebezpečnosti pro Přepravu	
Třída:	Látky nevykazující nebezpečnost
Označení:	--
14.4 Obalová Skupina:	--
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	--
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření	--

## BEZPEČNOSTNI LIST

Podle doplněného Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Článek 31, Příloha II.



ZF Aftermarket

### Název produktu: ZF-LIFEGUARDFLUID 5

pro uživatele:

#### IMDG

14.1 Číslo OSN:	--
14.2 Náležitý Název OSN Pro Zásilku	--
14.3 Třída/Třídy Nebezpečnosti pro Přepravu	
Třída:	Látky nevykazující nebezpečnost
Označení:	--
Č. EmS:	--
14.4 Obalová Skupina:	--
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	--
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	--

#### IATA

14.1 Číslo OSN:	--
14.2 Správný název pro přepravu	--
14.3 Třída/Třídy Nebezpečnosti pro Přepravu:	Látky nevykazující nebezpečnost
Třída:	--
Označení:	--
14.4 Obalová Skupina:	--
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	--
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	--

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC: Nepoužitelné.

---

## 15. Informace o předpisech

### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení EU

Nařízení (ES) č. 2037/2000 Látky, které poškozují ozonovou vrstvu:      žádný

Nařízení (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách:      žádný

## BEZPEČNOSTNI LIST

Podle doplněného Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Článek 31, Příloha II.



ZF Aftermarket

### Název produktu: ZF-LIFEGUARDFLUID 5

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti

#### 16. Další informace

Informace o revizi:

Změny jsou označeny po straně dvojitou čarou.

Znění H-vět v oddíle 2 a 3

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

DALŠÍ INFORMACE:

Klasifikace odpovídá aktuálním směrnici ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji. Vyplývá z použití tzv. konvenční metody dle nařízení ES 1272/2008 (CLP).

Právní výhrada:

Předložené údaje v bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího vědomí současnému stavu našich znalostí a zkušeností a slouží pouze k tomu, aby produkt bezpečnostně technicky popsaly při manipulaci, transportu a likvidaci. Údaje nepředstavují žádným způsobem (technický) popis charakteru zboží (produktová specifikace). Vhodnost produktu pro konkrétní účel použití nemůže být z údajů v bezpečnostním listu odvozen. Změny v tomto dokumentu nejsou přípustné. Údaje nejsou přenositelné na jiné produkty. Pokud je produkt smísen, smíchán nebo zpracován s jinými materiály, nemohou být údaje v tomto bezpečnostním listu přeneseny na vyrobený neboový materiál. Leží v zodpovědnosti příjemce našeho produktu dodržovat při jeho činnostech platné zákony na spolkové, zemské a místní úrovni. Pro símu, spojte se s námi, pokud potřebujete aktuální bezpečnostní listy. Tento datový list je bezpečnostním listem podle §6GefStoffV. (Nařízení o nebezpečných látkách). Byl vyhotoven elektronicky podle Vyhlášky 220 a ne nese žádný podpis.