



# ZF Powerfluid Gear LS

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Obchodní název**

ZF Powerfluid Gear LS

**Článek ne-**

AA02.885.930 AA02.885.942

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

**Typ výrobku**

Směs.

**Použití**

Mazadlo.

**Není vhodné pro použití v**

Nebyla identifikována žádná nedoporučená použití.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**SDS vytvořil**

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

**Dodavatel**

ZF Aftermarket

Adresa

ZF Friedrichshafen AG

Obere Weiden 12

97424 Schweinfurt

Německo

Telefonní

+49 9721 475 60

Email

msds.zf-aftermarket@zf.com

Domovská stránka

[www.zf.com/contact](http://www.zf.com/contact)

**Kontaktní osoba**

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)



# ZF Powerfluid Gear LS

**E-mail**

msds.zf-aftermarket@zf.com

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

+420 224 919 293, +420 224 915 402

**Dostupné mimo úřední hodiny**

Ano

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

*Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008*

**Klasifikace**

Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky kategorie nebezpečnosti 3

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H412

**Popis**

Produkt je zařazený podle směrnice (ES) 1272/2008 (CLP) jako nebezpečný a jako takový značený.

### 2.2 Prvky označení

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Doplňkové věty o nebezpečnosti**

EUH208 Obsahuje aminofosfát. Může vyvolat alergickou reakci.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

### 2.3 Další nebezpečnost

Při manipulaci s produkty z minerálních olejů a chemickými produkty není známo žádné zvláštní nebezpečí, pokud jsou dodržována běžná bezpečnostní opatření (položka 7) a osobní ochranné prostředky (položka 8). Produkt se nesmí bez kontroly dostat do životního prostředí.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) sdelegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci  $\geq 0,1$  %.



# ZF Powerfluid Gear LS

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

| Chemický název                    | Číslo CAS<br>Číslo ES<br>Číslo REACH<br>Indexové číslo | Koncentrace | Klasifikace   | H-fráze<br>Multiplikační<br>faktor, akutní<br>Multiplikační<br>faktor,<br>chronický | Specifické kon-<br>centrační limity<br>ATE | Poznámka  |
|-----------------------------------|--|-------------|---|---|--|---|
| aminfosfát                        | 1471315-74-8<br>939-591-3<br>-<br>-                    | 1 - <5%     | Aquatic Chronic<br>3  | H412<br>-<br>-  |  | -   |
| aminfosfát                        | -<br>931-384-6<br>01-2119493620-<br>38<br>-            | 1 - <2,5%   | Acute Tox. 4 -<br>oral, Skin Sens.<br>1, Eye Dam. 1,<br>Aquatic Chronic<br>2  | H302, H317,<br>H318, H411<br>-<br>-   |  | Eye Irrit. 2;<br>H319: >=<br>50 % Skin<br>Sens. 1B;<br>H317: >=<br>9,39 % |
| alkenylamin s dlouhým<br>řetězcem | 1213789-63-9<br>627-034-4<br>-<br>-                    | 0,25 - <1%  | Acute Tox. 4 -<br>oral, Asp. Tox.<br>1, Skin Corr.<br>1B, Eye Dam.<br>1, STOT SE 3 -<br>resp. tract irrit.,<br>STOT RE 2,<br>Aquatic Acute<br>1, Aquatic<br>Chronic 1 | H302, H304,<br>H314, H318,<br>H335, H373,<br>H400, H410<br>-<br>-                   |  | M<br>(Acute)=10<br>M(Chronic)<br>=10                                      |

#### **Výrobek založený na**

Přípravek z vysoce rafinovaných minerálních olejů s aditivy.

Vysoce rafinovaný minerální olej obsahuje < 3 % (hmotnostních) extrakt DMSO podle IP346. Klasifikace na základě obsahu extraktu DMSO < 3 % (nařízení (ES) 1272/2008, příloha VI, část 3, bod L).

#### **Doplňkové informace o látce**

Úplný text H-vět/EUH-vět uvedených v této části naleznete v oddíl 16.



# ZF Powerfluid Gear LS

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Okamžitě odstraňte oděv znečištěný produktem.

#### **Inhalace**

Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

#### **Při styku s kůží**

Umyjte mýdlem a vodou.

#### **Při zasažení očí**

Okamžitě omývejte oči velkým množstvím vody při rozevřených očních víčkách.

#### **Při požití**

Vypláchněte důkladně ústa.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Může způsobit podráždění kůže a očí.

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

Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### **Vhodné hasící prostředky**

CO<sub>2</sub>, hasicí prášek nebo mlha podobná rozstříkovaní vody. Větší požáry haste pěnou odolnou vůči alkoholu nebo postříkem vodou s přídavkem vhodné povrchově aktivní látky.

#### **Nevhodná hasiva**

Voda s plným proudem vody.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Během hoření se mohou tvořit zdraví nebezpečné plyny.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

#### **Speciální ochranné prostředky pro hasiče**

V případě požáru je nutné nosit autonomní dýchací přístroj a úplný ochranný oděv.

Speciální postupy při hašení: Přesuňte nádobu z oblasti požáru, pokud to lze provést bez rizika.

Zbytky požáru a kontaminovanou hasicí vodu zlikvidujte v souladu s úředními předpisy.

Kontaminovanou hasicí vodu sbírejte odděleně. Nesmí se dostat do kanalizace.



# ZF Powerfluid Gear LS

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

V případě rozlití/rozsypání dávejte pozor na kluzké podlahy a povrchy.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte šíření (např. vazbou nebo olejovými bariérami). Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Environmentální manažer musí být informován o všech větších únikech. Zabraňte dalšímu úniku nebo rozlití, je-li to bezpečné. Nenechejte vniknout do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, křemelina, pojidla kyselin, univerzální pojidla, piliny). Sebraný materiál zlikvidujte podle předpisů. Zastavte tok materiálu, pokud to není nebezpečné.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pro vhodný výběr osobních ochranných pomůcek vyhledejte Část 8 tohoto bezpečnostního listu., Pro návod na zneškodnění rozlitého produktu vyhledejte Část 13 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### Preventivní manipulační opatření

Zabraňte tvorbě aerosolů. Při práci s výrobkem nejezte, nepijte a nekuřte. Při manipulaci s minerálními oleji nebo chemickými produkty dodržujte obvyklá opatření. Dodržujte dobré průmyslové hygienické postupy. Zajistěte dostatečné větrání.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Je třeba dodržovat místní předpisy týkající se manipulace a skladování produktů znečišťujících vodu. Nezahřívejte na teploty blízké bodu vzplanutí.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Nepoužívá se.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Expoziční limity

Maximální přípustné koncentrace pro pracovní pásmo: Viz tabulka OEL níže.

#### Národní limity pracovní expozice



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
Podle nařízení (ES) č. 1907/2006  
**ZF Powerfluid Gear**  
**LS**

Číslo verze: 1  
Vydáno: 2026-06-04

| Součást                              | Číslo CAS<br>Číslo ES | Expoziční limit<br>ppm / mg/m <sup>3</sup> | Zdroj   | Poznámka | Rok  |
|--------------------------------------|-----------------------|--|---|----------|------|
| Základový olej - Aerosoly            | -<br>-                | - / 5                                      | Česká republika. PEL.<br>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (12 2007) | PEL      | 2007 |
| Základový olej - Aerosoly            | -<br>-                | - / 10                                     | Česká republika. PEL.<br>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (12 2007) | NPK-P    | 2007 |
| Parafínový základový olej - Aerosoly | -<br>-                | - / 5                                      | Česká republika. PEL.<br>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (01 2013) | PEL      | 2013 |
| Parafínový základový olej - Aerosoly | -<br>-                | - / 10                                     | Česká republika. PEL.<br>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (01 2013) | NPK-P    | 2013 |
| základní olej                        | -<br>-                | - / 200                                    | Česká republika. PEL.<br>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (12 2007) | PEL      | 2007 |
| základní olej                        | -<br>-                | - / 1000                                   | Česká republika. PEL.<br>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (12 2007) | NPK-P    | 2007 |
| základní olej - Aerosoly             | -<br>-                | - / 5                                      | Česká republika. PEL.<br>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (12 2007) | PEL      | 2007 |
| základní olej - Aerosoly             | -<br>-                | - / 10                                     | Česká republika. PEL.<br>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (12 2007) | NPK-P    | 2007 |



# ZF Powerfluid Gear LS

## 8.2 Omezování expozice

### **Vhodné technické kontroly**

Zajistěte dostatečné větrání. Rychlosti ventilace by měly být přizpůsobeny podmínkám. Je-li to možné, použijte procesní uzávěry, místní odsávací ventilaci nebo jiné technické prostředky k udržení hladin ve vzduchu pod doporučenými limity expozice. Pokud limitní hodnoty expozice nebyly stanoveny, udržujte úrovně ve vzduchu na přijatelné úrovni.

Všeobecné pokyny: Zajistěte dostatečné větrání. Rychlosti ventilace by měly být přizpůsobeny podmínkám. Je-li to možné, použijte procesní uzávěry, místní odsávací ventilaci nebo jiné technické prostředky k udržení hladin ve vzduchu pod doporučenými limity expozice. Pokud limitní hodnoty expozice nebyly stanoveny, udržujte úrovně ve vzduchu na přijatelné úrovni.

### **Symbole osobních ochranných prostředků**



### **Ochrana očí / obličeje**

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Doporučují se brýle/obličejový štít. Pokud hrozí potřísnění, používejte ochranné brýle nebo obličejový štít.

### **Ochrana rukou**

Materiál: Nitril-butylkaučuk (NBR).

Min. Doba průniku:  $\geq 480$  min

Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0.38$  mm.

Vyhnete se dlouhodobému a opakovanému kontaktu s pokožkou. Vhodné rukavice může doporučit dodavatel rukavic. K preventivní ochraně pokožky používejte ochranný krém. Ochranné rukavice, pokud jsou povoleny podle příl. k bezpečnostním pokynům. Přesnou dobu průniku je nutno zjistit u výrobce ochranných rukavic a dodržovat.

### **Ostatní ochranu kůže**

Nenosit produktem nasycené hadry v kapsách. Používejte vhodný ochranný oděv.

### **Ochrana dýchacího ústrojí**

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

### **Tepelná nebezpečí**

Neznámé.

### **Omezování expozice životního prostředí**

Údaje nejsou k dispozici.

## Jiné

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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST  
Podle nařízení (ES) č. 1907/2006

# ZF Powerfluid Gear LS

Číslo verze: 1  
Vydáno: 2026-06-04

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

**Fyzikální stav**

Kapalina

**Barva**

Hnědý.

**Zápach**

Charakteristický.

**Bod tání / tuhnutí**

Nestanoveno.

**Bod varu nebo začátek destilace a destilační rozmezí**

Nestanoveno.

**Hořlavost**

Nestanoveno.

**Dolní a horní mez výbušnosti**

Pro směsi nepoužitelný.

**Bod vzplanutí**

220 °C

**Teplota samovznícení**

Nestanoveno.

**Teplota rozkladu**

Nestanoveno.

**pH**

látka / směs je nerozpustný (ve vodě)

**Kinematická viskozita**

190 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

**Rozpustnost**

Nejsou k dispozici žádné údaje

**Rozpustnost ve vodě**

Nerozpustný (voda); Nejsou k dispozici žádné údaje (jiná rozpouštědla).

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda**

Pro směsi nepoužitelný.



BEZPEČNOSTNÍ LIST  
Podle nařízení (ES) č. 1907/2006

# ZF Powerfluid Gear LS

Číslo verze: 1  
Vydáno: 2026-06-04

**Tlak par**

Pro směsi nepoužitelný.

**Hustota a/nebo relativní hustota**

0.90 g/ml (15 °C)

**Relativní hustota par**

Pro směsi nepoužitelný.

**Rychlost odpařování**

Pro směsi nepoužitelný.

**Výbušné vlastnosti**

Hodnota není pro klasifikaci relevantní

**Oxidační vlastnosti**

Hodnota není pro klasifikaci relevantní

**Vlastnosti částic**

Nepoužívá se.

## 9.2 Další informace

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 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

Silná okysličovadla, silné kyseliny a silný základ.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při termickém rozkladu nebo spalování se mohou uvolňovat kysličníky uhlíku a jiné jedovaté plyny nebo páry.



BEZPEČNOSTNÍ LIST  
Podle nařízení (ES) č. 1907/2006

# ZF Powerfluid Gear LS

Číslo verze: 1  
Vydáno: 2026-06-04

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### **Akutní toxicita**

ATEmix (Odhad akutní toxicity): 30,892 mg/kg

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

| Název produktu/látky<br>Číslo CAS / Číslo ES | Deskriptor dávky | Hodnota / dávka | cesta expozice | Pokusná zvířata | Metoda/pokyn |
|--|------------------|-----------------|----------------|-----------------|--------------|
| alkenylamin s dlouhým řetězcem<br>-          | LD50             | 1689 mg/kg      | Orální         | Krysa           | OECD 401     |

#### **Žiravost/dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Vážné poškození očí/podráždění očí**

Klasifikace tohoto produktu je zcela nebo částečně založena na výsledcích testů.

#### **Dýchacích cest nebo kůže**

Data z experimentu ukázala, že koncentrace potenciálně dráždivých složek v tomto produktu nedráždí pokožku.

#### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



# ZF Powerfluid Gear LS

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Akutní toxicita pro ryby

| Název produktu/látky<br>Číslo CAS / Číslo ES | Druh měření | Hodnota / Výsledek | Délka expozice | Druh |
|--|-------------|--------------------|----------------|------|
| aminofsfát<br>-                              | LC50        | 24 mg/l            | 96 h           | ryby |
| alkenylamin s dlouhým<br>řetězcem<br>-       | LC50        | 0.06 mg/l          | 96 h           | ryby |

#### Akutní toxicita pro řasy

| Název produktu/látky<br>Číslo CAS / Číslo ES | Druh měření | Hodnota / Výsledek | Délka expozice | Druh |
|--|-------------|--------------------|----------------|------|
| aminofsfát<br>-                              | EC50        | > 100 mg/l         | 72 h           | řasy |
| alkenylamin s dlouhým<br>řetězcem<br>-       | EC50        | 0.12 mg/l          | 72 h           | řasy |
| alkenylamin s dlouhým<br>řetězcem<br>-       | EC10        | 0.029 mg/l         | 72 h           | řasy |

#### Akutní toxicita pro koryše



# ZF Powerfluid Gear LS

| Název produktu/látky<br>Číslo CAS / Číslo ES | Druh měření | Hodnota / Výsledek | Délka expozice | Druh      |
|--|-------------|--------------------|----------------|-----------|
| aminfosfát<br>-                              | EC50        | 91.4 mg/l          | 48 hodin       | Perloočka |
| alkenylamin s dlouhým<br>řetězcem<br>-       | EC50        | 0.011 mg/l         | 48 hodin       | Perloočka |

### **Chronická toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

| Název produktu/látky<br>Číslo CAS / Číslo ES | Druh měření | Hodnota / Výsledek | Délka expozice | Druh      |
|--|-------------|--------------------|----------------|-----------|
| aminfosfát<br>-                              | NOEC        | 0.12 mg/l          | 21 dny         | Perloočka |
| alkenylamin s dlouhým<br>řetězcem<br>-       | NOEC        | 0.013 mg/l         | 21 dny         | Perloočka |

### **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Pro směsi nepoužitelný.

### **12.3 Bioakumulační potenciál**

Pro směsi nepoužitelný.

### **12.4 Mobilita v půdě**

#### **Mobilita**

Pro směsi nepoužitelný.

### **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

#### **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci  $\geq 0,1$  %.

### **12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### **12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Klasifikace tohoto produktu je zcela nebo částečně založena na výsledcích testů.



# ZF Powerfluid Gear LS

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### **Pokyny pro odstraňování**

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.

| Kód odpadu | Popis odpadu  |
|------------|---|
| 13 02 05*  | Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje |

Vezměte prosím na vědomí - hvězdička (\*) vedle kódu znamená, že jde o NEBEZPEČNÉ ODPADY.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

Neupraveno.

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

#### **Příslušný název pro přepravu podle ADR/RID/ADN**

Not Regulated.

#### **IMDG název přepravce**

Not Regulated.

#### **Oficiální IATA pojmenování pro přepravu**

Not Regulated.

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

#### **Štítek**

Neupraveno.

#### **ADR / RID**

Nevztahuje se.

#### **IMDG**

Neupraveno.

#### **IATA třída**

Neupraveno.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
Podle nařízení (ES) č. 1907/2006

# ZF Powerfluid Gear LS

Číslo verze: 1  
Vydáno: 2026-06-04

**ADN třída**

Neupraveno.

**14.4 Obalová skupina**

Neupraveno.

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Ne.

**IMDG námořní znečišťujících látek**

Neupraveno.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Neupraveno.

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Nepoužívá se.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

**Předpisy EU**

Nařízení (ES) č. 2024/590 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, PŘÍLOHA I REGULOVANÉ LÁTKY: Žádné.

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracováno) v novelizovaném znění: Žádné.

Předchozí informovaný souhlas (PIC) (649/2012/EU): Žádné.

**Národní předpisy**

Nejsou k dispozici žádné údaje

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.



# ZF Powerfluid Gear LS

## ODDÍL 16: Další informace

### Významu fráze

Aquatic Chronic 3 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky kategorie nebezpečnosti 3  
Acute Tox. 4 - oral - Akutní otrava, orální, kategorie 4  
Asp. Tox. 1 - Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie nebezpečnosti 1  
Skin Corr. 1B - Poleptání kůže, kategorie nebezpečnosti 1B  
Eye Dam. 1 - Vážné poranění očí, kategorie 1  
STOT SE 3 - resp. tract irrit. - Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie nebezpečnosti 3 - podráždění dýchacích cest  
STOT RE 2 - Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie nebezpečnosti 2  
Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí - akutní kategorie nebezpečnosti 1  
Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky kategorie nebezpečnosti 1  
Skin Sens. 1 - Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1  
Aquatic Chronic 2 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky kategorie nebezpečnosti 2  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest  
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
EUH208 Obsahuje aminofosfát. Může vyvolat alergickou reakci.

### Jiné

#### Doplňkové informace

Odvolání :

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřijímá naprosto žádnou zodpovědnost za přesnost nebo úplnost zde uvedených informací. Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují.