



# ZF LifeguardFluid CVT 2

Číslo verzie: 1  
Vydané: 2026-07-10

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu

**Obchodný názov**

ZF LifeguardFluid CVT 2

**Číslo výrobku**

5961.308.627

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

**Typ produktu**

Zmesi

**Použitie**

Mastiaci prostriedok.

**Nie je vhodný na použitie v**

Neboli identifikované žiadne neodporúčané použitia.

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**SDS vytvoril**

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

**Dodávateľ**

ZF Aftermarket

Adresa

ZF Friedrichshafen AG

Obere Weiden 12

97424 Schweinfurt

Nemecko

Telefónne číslo

+49 9721 475 60

E-mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

Webstránka

www.zf.com/contact

**Kontaktná osoba**

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)



# ZF LifeguardFluid CVT 2

Číslo verzie: 1

Vydané: 2026-07-10

**E-mail**

msds.zf-aftermarket@zf.com

**1.4. Núdzové telefónne číslo**

+421 2 5477 4166

**Dostupný mimo pracovnej doby**

Áno

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

**Popis**

Produkt nebol podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) zaradený ako nebezpečný, musí však byť povinne označený.

### 2.2. Prvky označovania

**Doplňujúce výstražné upozornenia**

EUH208 Obsahuje derivát olefínu. Môže vyvolať alergickú reakciu.

EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Pri dodržiavaní bezpečnostných opatrení a pokynov k zaobchádzaniu (bod 7) a k osobnému ochrannému výstroju (bod 8), ktoré sú obvyklé pri zaobchádzaní s produktmi z minerálnych olejov a chemickými produktmi, nie sú z náme žiadne zvláštne nebezpečenstvá. Produkt sa nesmie nekontrolovane dostať do životného prostredia.

Tento produkt neobsahuje žiadnu látku prítomnú v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti, ktorá je zahrnutá v zozname zostavenom v súlade s článkom 59, odsek 1 nariadenia REACH, kvôli svojim vlastnostiam narúšajúcim endokrinný systém, je známe, že má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadení Komisie 2018/605.

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.



# ZF LifeguardFluid CVT 2

Číslo verzie: 1  
Vydané: 2026-07-10

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

| Názov chemikálie                   | Č. CAS<br>Č. v ES<br>Č. REACH<br>Č. Indexu                      | Koncentrácia | Klasifikácia  | H-vety<br>Akútny M<br>faktor<br>Chronický M<br>faktor | Špecifické limity<br>koncentrácie<br>ATE | Poznámka                                                                                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Základový olej, nízko-<br>viskózny | 72623-87-1<br>276-738-4<br>01-2119474889-<br>13<br>649-483-00-5 | 50 - <100%   | Asp. Tox. 1   | H304<br>-<br>-                                        |                                          | -                                                                                                          |
| Parafínový základový<br>olej       | 64742-54-7<br>265-157-1<br>01-2119484627-<br>25<br>649-467-00-8 | 1 - <10%     | Asp. Tox. 1   | H304<br>-<br>-                                        |                                          | ATE (oral):<br>>5000<br>mg/kg;<br>ATE<br>(dermal):<br>>5000<br>mg/kg;<br>ATE (inhal-<br>ation): 5<br>mg/kg |
| Základný olej, nízko-<br>viskózny  | 64742-55-8<br>265-158-7<br>01-2119487077-<br>29<br>649-468-00-3 | 1 - <10%     | Asp. Tox. 1   | H304<br>-<br>-                                        |                                          | -                                                                                                          |
| derivát olefínu                    | -<br>701-392-2<br>-<br>-                                        | 0,1 - <1%    | Skin Sens. 1B | H317<br>-<br>-                                        |                                          | -                                                                                                          |

#### **Produkt založený na**

Vysoko rafinovaný minerálny olej obsahuje <3% (h/h) DMSO extraktu, podľa IP346.

Vysokorafinovaný minerálny olej je pridaný iba ako prídavné riedidlo.

Klasifikácia na základe obsahu výťažku DMSO < 3% (Nariadenie (ES) 1272/2008, Príloha VI, Časť 3, Poznámka L).

#### **Doplňkové informácie o látke**

Úplné znenie viet H/EUH uvedených v tejto časti nájdete v časti 16.



# ZF LifeguardFluid CVT 2

Číslo verzie: 1

Vydané: 2026-07-10

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Kusy odevu znečistené produktom ihneď odstráňte.

#### **Vdýchnutie**

Prívod čerstvého vzduchu, pri ťažkostiach vyhľadajte lekára.

#### **Kontakt s pokožkou**

Umývajte mydlom a vodou.

#### **Kontakt s očami**

Rýchlo vypláchnite oči veľkým množstvom vody pri zdvihnutých viečkach.

#### **Požitie**

Dôkladne vypláchnite ústa.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Môže spôsobiť podráždenie pokožky a očí.

### 4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Okamžite privolajte lekársku pomoc, ak sa prejavia symptómy.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

#### **Vhodné hasiace prostriedky**

CO<sub>2</sub>, hasiaci prášok alebo hmlovina rozprášeného vodného lúča. Väčší požiar likvidovať penou odolnou proti alkoholu alebo rozprášeným vodným lúčom s pridaním vhodného tenzidu.

#### **Nevhodné hasiace prostriedky**

Silný vodný lúč.

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Počas požiaru sa môžu vytvárať zdraviu škodlivé plyny.



# ZF LifeguardFluid CVT 2

## 5.3. Rady pre požiarnikov

### Špeciálne ochranné vybavenie pre požiarnu službu

V prípade požiaru sa musí používať samostatný dýchací prístroj so stlače-ným vzduchom SCBA a kompletný ochranný odev.

Zvláštne postupy pri hasení: Odstráňte nádobu z miesta požiaru, pokiaľ sa to dá urobiť bez rizika. Zos-tatky po požiari a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v súla-de s úradnými pred-pismi. Kontaminovanú hasiacu vodu zbierať oddelene, nesmie sa dostať do kanalizácie.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

V prípade únikov dávajte pozor na šmyklivé podlahy a povrchy.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Zabrániť plošnej expanzii (napr. zahradením alebo zábranou proti oleju). Vedúci pracovník úradu pre ochranu živo-tného prostredia musí byť informovaný o všetkých väčších únikoch. Zabráňte, aby sa produkt dostal do kanalizácie/povrchovej vody/spodnej vody.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zachytiť materiálom, ktorý viaže kvapaliny, ako piesok, kremelina, viazač kyselín, univerzálny viazač alebo piliny. Zachytený materiál zlikvidovať podľa predpisov. Zastavte tok materiálu, ak s tým nie je spojené riziko.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre poučenie v oblasti výberu osobných ochranných prostriedkov pozrite Oddiel č. 8 tejto Karty bezpečnostných údajov., Pre poučenie ako nakladať s úniknutým produktom pozrite kapitolu č. 13 tejto Karty bezpečnostných údajov.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

#### Preventívne opatrenia pri zaobchádzaní

Zabrániť tvorbe aerosólu. Pri práci nejest', nepiť ani nefajčiť. Je nutné dbať na bezpečnostné opat-renia, ktoré sú obvyklé pri manipulácii s produktmi z minerálnych olejov resp. chemickými produktmi. Dodržujte správnu prie-myselnú prax v hygiene. Zabezpečte primerané vetranie.



# ZF LifeguardFluid CVT 2

Číslo verzie: 1  
Vydané: 2026-07-10

## 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Je nutné dodržiavať miestne predpisy týkajúce sa manipulácie a skladovania produktov znečisťujúcich vodu. Nezohrievať na teploty blízke teplote vzplanutia.

## 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie sú dostupné údaje.

### Iné

Trieda skladovania: : 10. Nezohrievať na teploty blízke teplote vzplanutia.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### Limity expozície

Expozičné limity v práci: Pozri tabuľku OEL nižšie.

#### Národné medzné hodnoty expozície na pracovisku

| Prísada                                     | č. CAS<br>č. v ES | Limit expozície<br>ppm / mg/m <sup>3</sup> | Zdroj                                                                                                                                      | Pripomienka | Rok  |
|---------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|
| základový olej, nízkoviskózný - dymy a páry | -<br>-            | 15 / 3                                     | Slovensko.<br>NPEL. Nariadenie vlády o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. (12 2011) | STEL        | 2011 |
| základový olej, nízkoviskózný - dymy a páry | -<br>-            | 5 / 1                                      | Slovensko.<br>NPEL. Nariadenie vlády o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. (12 2011) | TWA         | 2011 |



# ZF LifeguardFluid CVT 2

Číslo verzie: 1  
Vydané: 2026-07-10

| Prísada                                 | č. CAS<br>č. v ES | Limit expozície<br>ppm / mg/m <sup>3</sup> | Zdroj                                                                                                                                      | Pripomienka | Rok  |
|-----------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|
| Parafínový základový olej - dymy a páry | -<br>-            | 15 / 3                                     | Slovensko.<br>NPEL. Nariadenie vlády o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. (12 2011) | STEL        | 2011 |
| Parafínový základový olej - dymy a páry | -<br>-            | 5 / 1                                      | Slovensko.<br>NPEL. Nariadenie vlády o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. (12 2011) | TWA         | 2011 |
| základný olej - dymy a páry             | -<br>-            | 15 / 3                                     | Slovensko.<br>NPEL. Nariadenie vlády o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. (12 2011) | STEL        | 2011 |
| základný olej - dymy a páry             | -<br>-            | 5 / 1                                      | Slovensko.<br>NPEL. Nariadenie vlády o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.           | TWA         | 2011 |



# ZF LifeguardFluid CVT 2

| Prísada | č. CAS<br>č. v ES | Limit expozície<br>ppm / mg/m <sup>3</sup> | Zdroj     | Pripomienka | Rok |
|---------|-------------------|--------------------------------------------|-----------|-------------|-----|
|         |                   |                                            | (12 2011) |             |     |

## 8.2. Kontroly expozície

### Primerané technické kontrolné opatrenia

Zabezpečte primerané vetranie. Intenzita vetrania by mala byť prispôsobená podmienkam. Pokiaľ je to vhodné, používajte uzavreté pracovné priestory, miestne vetranie s odsávaním alebo iné druhy mechanickej regulácie na udržanie koncentrácií vo vzduchu pod odporúčanými medznými hodnotami expozície. Pokiaľ medzné hodnoty expozície nie sú stanovené, udržiavajte koncentrácie vo vzduchu na prijateľnej úrovni.

Všeobecné informácie: Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Prostriedky osobnej ochrany by sa mali voliť v súlade s platnými normami CEN a na základe konzultácie s dodávateľom prostriedkov osobnej ochrany. V každom prípade je nutné dbať na bezpečnostné opatrenia, obvyklé pri zaošchádzaní s produktmi z minerálnych olejov alebo chemikáliami.

### Symbyly osobných ochranných prostriedkov



### Ochrana očí/tváre

zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Odporúčajú sa ochranné okuliare/tvárový štít. Pri nebezpečenstve rozstrekovania noste bezpečnostné okuliare alebo ochranný tvárový štít.

### Ochrana rúk

Materiál: Nitrilkaučuk (NBR)

Min. doba prieniku:  $\geq 480$  min

Odporúčaná hrúbka materiálu:  $\geq 0.38$  mm

zabráňte dlhotrvajúcemu alebo opakovanému kontaktu s pokožkou. Vhodné rukavice môžu byť odporúčané dodávateľom. Preventívna ochrana kože použitím krému na ochranu kože. Ochranné rukavice, tam kde to je z bezpečnostného hľadiska dovolené. Presný čas preniknutia je nutné zistiť u výrobcu ochranných rukavíc a do držať ho, pretože nezávisí iba od materiálu rukavíc, ale aj od špecifických faktorov na pracovisku.

### Iná ochrana pokožky

Vo vreckách nohavíc nenosiť žiadne handry nasiaknuté produktom. Noste vhodný ochranný odev.

### Ochrana dýchacích ciest

Zabezpečiť dobré vetranie/odsávanie na pracovisku. Zabrániť vdychnutiu výparov/ aerosólu.



# ZF LifeguardFluid CVT 2

Číslo verzie: 1  
Vydané: 2026-07-10

## **Tepelné nebezpečenstvo**

Neznáme.

## **Kontrolné body environmentálnej expozície**

Nie sú dostupné údaje.

## **Iné**

Hygienické opatrenia: Vždy dodržujte správne postupy osobnej hygieny, ako je umývanie rúk po manipulácii s materiálom a pred jedlom, pitím a/alebo fajčením. Pracovný odev nechávajte pravidelne prať, aby sa odstránili kontaminujúce látky. Odhadzujte kontaminovanú obuv, ktorú nemožno vyčistiť.

## **ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

### **9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

#### **Fyzický stav**

Kvapalina

#### **Farba**

Jantárový.

#### **Pach**

Charakteristika.

#### **Teplota topenia / teplota tuhnutia**

Neurčené.

#### **Bod varu alebo začiatkový bod varu a rozsah varu**

Neurčené.

#### **Horľavosť**

Neurčené.

#### **Dolný a horný limit výbušnosti**

Pre zmesi nie je použiteľný

#### **Bod vzplanutia**

210 °C

#### **Teplota samovznietenia**

Neurčené.



# ZF LifeguardFluid CVT 2

Číslo verzie: 1

Vydané: 2026-07-10

## **Teplota rozkladu**

Neurčené.

## **pH**

látko / zmes je nerozpustný (vo vode) Neaplikovateľné.

## **Kinematická viskozita**

34 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

## **Rozpustnosť**

Nerozpustný (vode); Žiadne údaje nie sú k dispozícii (iné rozpúšťadlá)

## **Rozpustnosť vo vode**

Nerozpustný vo vode.

## **Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda**

Pre zmesi nie je použiteľný

## **Tlak pary**

Pre zmesi nie je použiteľný

## **Hustota a/alebo relatívna hustota**

0.84 g/cm<sup>3</sup> (15 °C)

## **Relatívna hustota pár**

Pre zmesi nie je použiteľný

## **Vlastnosti častíc**

Neaplikovateľné.

## **9.2. Iné informácie**

Nie sú dostupné údaje.

## **ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

### **10.1. Reaktivita**

Pri používaní na určený účel je stabilný.

### **10.2. Chemická stabilita**

Pri používaní na určený účel je stabilný.

### **10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Pri používaní na určený účel je stabilný.



# ZF LifeguardFluid CVT 2

Číslo verzie: 1  
Vydané: 2026-07-10

## 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri používaní na určený účel je stabilný.

## 10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá, silné kyseliny a silné zásady.

## 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelný rozklad alebo spaľovanie môže uvoľňovať oxidy uhlíka a iné toxické plyny či pary.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

#### Akútna toxicita

Nie je klasifikované z hľadiska akútnej toxicity na základe dostupných údajov.

| Názov produktu/látky<br>Č. CAS/EC     | Opis dávky | Hodnota / dávka            | Spôsob expozície | Testovacie zvieratá | Metóda/smernica |
|---------------------------------------|------------|----------------------------|------------------|---------------------|-----------------|
| základový olej,<br>nízkoviskózny<br>- | LD50       | > 5.000 mg/kg              | Orálne           | Krysa               | OECD 401        |
| Parafínový základový olej<br>-        | LD50       | > 5.000 mg/kg              | Orálne           | Krysa               | -               |
| základový olej,<br>nízkoviskózny<br>- | LD50       | > 5.000 mg/kg              | Orálne           | Krysa               | -               |
| Parafínový základový olej<br>-        | LD50       | > 5.000 mg/kg              | Dermálne         | Králik              | -               |
| základový olej,<br>nízkoviskózny<br>- | LD50       | > 5.000 mg/kg              | Dermálne         | Králik              | OECD 402        |
| základový olej,<br>nízkoviskózny<br>- | LC50       | > 5.1 mg/l<br>(prach/hmla) | Inhalácia:       | Krysa               | -               |

#### Poleptanie kože/podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.



# ZF LifeguardFluid CVT 2

Číslo verzie: 1  
Vydané: 2026-07-10

| Názov produktu/látky<br>Č. CAS/EC  | Výsledok    | Druh   | Metóda/smernica |
|------------------------------------|-------------|--------|-----------------|
| Parafínový základový olej<br>-     | Nedráždivý. | -      | OECD 404        |
| základový olej, nízkoviskózný<br>- | Nedráždivý. | Králik | -               |

### **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

| Názov produktu/látky<br>Č. CAS/EC  | Výsledok    | Druh   | Metóda/smernica |
|------------------------------------|-------------|--------|-----------------|
| Parafínový základový olej<br>-     | Nedráždivý. | -      | OECD 405        |
| základový olej, nízkoviskózný<br>- | Nedráždivý. | Králik | OECD 405        |

### **Senzibilizácia dýchacích ciest alebo pokožky**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

| Názov produktu/látky<br>Č. CAS/EC  | Výsledok                              | Druh         | Metóda/smernica |
|------------------------------------|---------------------------------------|--------------|-----------------|
| základový olej, nízkoviskózný<br>- | Nie je senzibilizujúci.               | Morské prasa | OECD 406        |
| derivát olefínu<br>-               | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. | -            | -               |

### **Mutagenita zárodočných buniek**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### **Karcinogenita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### **Reprodukčná toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.



# ZF LifeguardFluid CVT 2

Číslo verzie: 1  
Vydané: 2026-07-10

## **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

## **Aspiračná nebezpečnosť**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Parafínový základový olej - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

## **11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**

### **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Tento produkt neobsahuje žiadnu látku prítomnú v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti, ktorá je zahrnutá v zozname zostavenom v súlade s článkom 59, odsek 1 nariadenia REACH, kvôli svojim vlastnostiam narušajúcim endokrinný systém, je známe, že má vlastnosti narušajúce endokrinný systém v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadení Komisie 2018/605.

## **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

### **12.1. Toxicita**

#### **Akútna toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### **Akútna toxicita pre ryby**

| Názov produktu/látky<br>Č. CAS/EC   | Typ merania | Hodnota/výsledok | Trvanie expozície | Druh |
|-------------------------------------|-------------|------------------|-------------------|------|
| Parafínový základový olej<br>-      | LC50        | > 100 mg/l       | 96 hr             | ryby |
| základový olej, nízko-viskózný<br>- | LL50        | > 100 mg/l       | 96 hr             | ryby |
| derivát olefínu<br>-                | LC50        | > 101 mg/l       | 96 hr             | ryby |

#### **Akútna toxicita pre riasy**



# ZF LifeguardFluid CVT 2

Číslo verzie: 1  
Vydané: 2026-07-10

| Názov produktu/látky<br>Č. CAS/EC | Typ merania | Hodnota/výsledok | Trvanie expozície | Druh | Metóda/smernica |
|-----------------------------------|-------------|------------------|-------------------|------|-----------------|
| Parafínový základový olej<br>-    | EC50        | > 100 mg/l       | 72 hr             | Řasy | OECD 201        |
| derivát olefinu<br>-              | EC50        | > 101 mg/l       | 72 hr             | Řasy | -               |

## Akútna toxicita pre kôrovce

| Názov produktu/látky<br>Č. CAS/EC     | Typ merania | Hodnota/výsledok | Trvanie expozície | Druh      | Metóda/smernica |
|---------------------------------------|-------------|------------------|-------------------|-----------|-----------------|
| základový olej,<br>nízkoviskózny<br>- | EL50        | > 10000 mg/l     | 48 hr             | perloočko | OECD 202        |
| Parafínový základový olej<br>-        | EC50        | > 100 mg/l       | 48 hr             | perloočko | -               |
| základový olej,<br>nízkoviskózny<br>- | EC50        | > 1000 mg/l      | 48 hr             | perloočko | -               |
| derivát olefinu<br>-                  | EC50        | > 101 mg/l       | 48 hr             | perloočko | -               |

## Chronická toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

| Názov produktu/látky<br>Č. CAS/EC     | Typ merania | Hodnota/výsledok | Trvanie expozície | Druh          | Metóda/smernica |
|---------------------------------------|-------------|------------------|-------------------|---------------|-----------------|
| základový olej,<br>nízkoviskózny<br>- | NOEC        | 10 mg/l          | 21 d              | perloočko     | OECD 211        |
| Parafínový základový olej<br>-        | NOEC        | 10 mg/l          | 21 d              | Daphnia magna | OECD 211        |
| základový olej,<br>nízkoviskózny      | NOEC        | 10 mg/l          | 21 d              | perloočko     | -               |



# ZF LifeguardFluid CVT 2

| Názov produktu/látky<br>Č. CAS/EC | Typ merania | Hodnota/výsledok | Trvanie expozície | Druh      | Metóda/smernica |
|-----------------------------------|-------------|------------------|-------------------|-----------|-----------------|
| -                                 |             |                  |                   |           |                 |
| derivát olefinu                   | NOEC        | 10 mg/l          | 21 d              | perloočko | -               |
| -                                 |             |                  |                   |           |                 |
| základový olej,<br>nízkoviskózny  | NOEC        | > 100 mg/l       | 72 hr             | Řasy      | -               |
| -                                 |             |                  |                   |           |                 |

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Pre zmesi nie je použiteľný

| Názov produktu/látky<br>Č. CAS/EC | Trvanie | Výsledok                 | Degradácia | Metóda/smernica |
|-----------------------------------|---------|--------------------------|------------|-----------------|
| Parafínový základový olej         | -       | Nie je ľahko odbúrateľný | -          | -               |
| -                                 |         |                          |            |                 |
| základový olej, nízko-viskózny    | 28 d    | -                        | 31 %       | OECD 301F       |
| -                                 |         |                          |            |                 |
| derivát olefinu                   | 28 d    | Nie je ľahko odbúrateľný | 17.3 %     | -               |
| -                                 |         |                          |            |                 |

## 12.3. Bioakumulačný potenciál

Pre zmesi nie je použiteľný

## 12.4. Mobilita v pôde

### Mobilita

Pre zmesi nie je použiteľný

## 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

### Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá PBT/vPvB.



# ZF LifeguardFluid CVT 2

Číslo verzie: 1  
Vydané: 2026-07-10

## 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento produkt neobsahuje žiadnu látku prítomnú v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti, ktorá je zahrnutá v zozname zostavenom v súlade s článkom 59, odsek 1 nariadenia REACH, kvôli svojim vlastnostiam narúšajúcim endokrinný systém, je známe, že má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadení Komisie 2018/605.

## 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú dostupné údaje.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

#### Opatrenia pri zneškodňovaní

Odpad a rezíduá zneškodňujte v súlade s požiadavkami miestnych úradov.

Nevypúšťajte do kanalizačnej siete; tento materiál aj s obalom zlikvidujte za dodržania obvyklých bezpečnostných opatrení. Pri skladovaní použitých produktov dodržiavať zákaz miešania

| Kód odpadu | Popis odpadu                                               |
|------------|------------------------------------------------------------|
| 13 02 05*  | nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje |

Upozorňujeme, že hviezdička (\*) vedľa kódu znamená, že ide o NEBEZPEČNÝ ODPAD.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

Nie je upravené predpismi.

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

#### Riadny prepravný názov ADR/RID/ADN

Nie je upravené predpismi.

### 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

#### Označenie

Nie je upravené predpismi.

#### Trieda ADR / RID

Nie je upravené predpismi.



# ZF LifeguardFluid CVT 2

Číslo verzie: 1  
Vydané: 2026-07-10

## **Trieda IMDG**

Nie je upravené predpismi.

## **Trieda IATA**

Nie je upravené predpismi.

## **Trieda ADN**

Nie je upravené predpismi.

### **14.4. Obalová skupina**

Nie je upravené predpismi.

### **14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Nie je upravené predpismi.

## **Námorný znečisťovateľ IMDG**

Nie je upravené predpismi.

### **14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľ'a**

Nie je upravené predpismi.

### **14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

Neaplikovateľné.

## **ODDIEL 15: Regulačné informácie**

### **15.1 Nariadenia a smernice vzťahujúce sa na konkrétnu látku alebo zmes a jej dopady na bezpečnosť, zdravie a životné prostredie**

#### **Nariadenia EÚ**

Nariadenie (ES) č. 2024/590 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu, PRÍLOHA I ZAHRNUTÉ KONTROLOVANÉ LÁTKY: Žiadne.

Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie), v platnom znení: žiadne

Predchádzajúci informovaný súhlas (PIC) (649/2012/EÚ): Žiadne.

#### **Vnútroštátne nariadenia**

Žiadne dostupné údaje

#### **Ďalšie nariadenia, obmedzenia a právne nariadenia**

SMERNICA 2012/18/EÚ (SEVESO III) o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok: Neaplikovateľné.

### **15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.



# ZF LifeguardFluid CVT 2

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Význam vety

Asp. Tox. 1 - Aspiračná nebezpečnosť, kategória nebezpečnosti 1  
Skin Sens. 1B - Senzibilizácia kože, kategória nebezpečnosti 1, sub-kategória 1B  
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
EUH208 Obsahuje derivát olefinu. Môže vyvolať alergickú reakciu.  
EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

### Iné

#### Ďalšie informácie

Iné informácie: Klasifikácia zodpovedá aktuálnym zoznamom ES, je však doplnená o údaje z odbornej literatúry a o firemné údaje. Použili sa tieto hodnotiace metódy: - Na základe údajov z testu - Metóda výpočtu - Princíp premostenia „výrazne po-dobných zmesí“ - Odborný posudok.

Vyššie uvedené údaje v bezpečnostnom dátovom liste zodpovedajú podľa naj lepších vedomostí súčasnemu stavu našich poznatkov a skúseností a slúži a len na popísanie produktu pri zaobchádzaní s ním, preprave a likvidácii z hľadiska bezpečnosti. Údaje nie sú nijakým spôsobom (technickým) popisom vlastností tovaru (špecifikácia produktu). Vhodnosť produktu pre konkrétny účel využitia sa z našich údajov v bezpečnostnom dátovom liste nedá odvo-diť. Zmeny v tomto dokumente nie sú prípustné. Tieto údaje nie sú prenosné na iné produkty. Ak sa produkt s inými materiálmi zmieša, po mieša alebo spracuje, alebo sa dá na spracovanie, nemôžu sa údaje z tohto bezpečnost-ného dátového listu preniesť na vyrobený nový materiál. Je v zodpovednosti príjemcu nášho produktu, aby pri svojej činnosti dodržiaval platné zákony na spolkovej, krajinskej a miestnej úrovni. Nadviažte prosím s nami kontakt, ak potrebujete aktuálne bezpečnostná dátové listy . Tento dátový list je bezpeč-nostným dátovým listom podľa § 5 Nariadenia o nebezpečných látkach.