



# ZF LifeguardFluid CVT 2

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa**

ZF LifeguardFluid CVT 2

**Artykuł nr**

5961.308.627

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

**Typ produktu**

Mieszanina.

**Zastosowanie**

Środek smarny.

**Zastosowania odradzane**

Nie zidentyfikowano zastosowań odradzanych.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Karta Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej sporządzona przez**

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

**Dostawca**

ZF Aftermarket

Adres

ZF Friedrichshafen AG

Obere Weiden 12

97424 Schweinfurt

Niemcy

Telefon

+49 9721 475 60

Adres e-mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

Strona internetowa

www.zf.com/contact

**Osoba do kontaktu**

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)



# ZF LifeguardFluid CVT 2

**E-mail**

msds.zf-aftermarket@zf.com

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

112

**Dostępność poza czasem urzędowym**

Tak

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Opis**

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny, ale wymaga oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (UE) 1272/2008 (CLP).

### 2.2. Elementy oznakowania

**Dodatkowe zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

EUH208 Zawiera pochodną olefiny. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

### 2.3. Inne zagrożenia

Jeżeli w przypadku kontaktu z produktem są przestrzegane wszystkie wskazówki dotyczące bezpiecznego obchodzenia się (SEKCJA 7) oraz środki ochrony indywidualnej (SEKCJA 8), to nie jest możliwe wystąpienie żadnego szczególnego zagrożenia. Nie dopuścić do dostania się produktu w sposób niekontrolowany do środowiska.

Ten produkt nie zawiera żadnej substancji obecnej w stężeniu równym lub większym niż 0,1% masy, ujętej w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH, ze względu na jej właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną, ani substancji, o której wiadomo, że ma właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji 2018/605.

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.



# ZF LifeguardFluid

## CVT 2

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszaniny

| Nazwa chemiczna                | Numer CAS<br>Numer WE<br>Numer REACH<br>Numer indeksowy     | Stężenie   | Klasyfikacja  | Zwrot H<br>Współczynnik M (toksyczność ostra)<br>Współczynnik M (toksyczność przewlekła) | Specyficzne limity stężenia ATE | Uwaga                                                                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Olej bazowy o niskiej lepkości | 72623-87-1<br>276-738-4<br>01-2119474889-13<br>649-483-00-5 | 50 - <100% | Asp. Tox. 1   | H304<br>-<br>-                                                                           |                                 | -                                                                                         |
| Olej bazowy parafinowy         | 64742-54-7<br>265-157-1<br>01-2119484627-25<br>649-467-00-8 | 1 - <10%   | Asp. Tox. 1   | H304<br>-<br>-                                                                           |                                 | ATE (oral):<br>>5000 mg/kg;<br>ATE (dermal):<br>>5000 mg/kg;<br>ATE (inhalation): 5 mg/kg |
| Olej bazowy o niskiej lepkości | 64742-55-8<br>265-158-7<br>01-2119487077-29<br>649-468-00-3 | 1 - <10%   | Asp. Tox. 1   | H304<br>-<br>-                                                                           |                                 | -                                                                                         |
| Pochodna olefiny               | -<br>701-392-2<br>-<br>-                                    | 0,1 - <1%  | Skin Sens. 1B | H317<br>-<br>-                                                                           |                                 | -                                                                                         |

#### **Produkt na bazie**

Głęboko rafinowany olej mineralny zawierający <3% w/w ekstraktu dimetylosulfotlenku (DMSO) zgodnie z normą IP346. (nota L).

Klasyfikacja w oparciu o stężenie ekstraktu dimetylosulfotlenku (DMSO) < 3% (Regulacja (UE) 1272/2008, Aneks VI, Część 3, Przypis L)

#### **Dodatkowa informacja o substancji**

Pełny tekst zwrotów H/EUH wymienionych w tej części znajduje się w sekcji 16.



# ZF LifeguardFluid CVT 2

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

#### **Wdychanie**

Dopływ świeżego powietrza, w razie dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

#### **Kontakt ze skórą**

Umyć mydłem i wodą.

#### **Kontakt z oczami**

Niezwłocznie przemyć oczy dużą ilością wody, podnosząc powieki.

#### **Polknięcie**

Dokładnie wypłukać usta.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Może powodować podrażnienie skóry i oczu.

### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Jeśli wystąpią objawy, zapewnić pomoc medyczną.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

#### **Odpowiednie czynniki gaszące**

CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub rozpylony strumień wodny. Większe pożary należy zwalczać pianą odporną na alkohole lub rozpylonym strumieniem wody z dodatkiem odpowiedniego środka powierzchniowo czynnego.

#### **Nieodpowiednie środki gasnicze**

Woda w pełnym strumieniu.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Wskutek pożaru mogą wydzielać się gazy stanowiące zagrożenie dla zdrowia.



# ZF LifeguardFluid CVT 2

## 5.3. Informacje dla straży pożarnej

### Specjalny sprzęt zabezpieczający dla strażaków

W przypadku pożaru należy nosić aparat izolujący drogi oddechowe i pełną odzież ochronną.

Szczególne procedury gaśnicze: Wynieść kontener z miejsca pożaru, jeśli nie łączy się to z ryzykiem. Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami. Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

W razie rozlania materiału pamiętać, że podłogi i powierzchnie będą śliskie.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się (np. poprzez wiązanie lub bariery olejowe). Unikać uwalniania do środowiska. Kierownik ds. ochrony środowiska musi być informowany o wszystkich większych wyciekach. Zapobiegać dalszym wyciekom lub rozlaniom, jeśli jest to bezpieczne. Nie dopuścić do przedostania się do systemu drenażowego, wód powierzchniowych lub gruntowych.

### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Wchłonąć za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, środki wiążące kwasy, środki wiążące uniwersalne, trociny). Zebrany materiał zutylizować zgodnie z przepisami. Zatrzymać przepływ materiału, jeśli nie stwarza to ryzyka.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Przy doborze środków ochrony osobistej, zapoznać się z Sekcją 8 karty charakterystyki produktu., W przypadku usuwania rozlanej substancji, zapoznać się z Sekcją 13 karty charakterystyki produktu.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Zapobiegawcze środki ostrożności dotyczące posługiwania się substancjami

Zapewnić odpowiednią wentylację. Przestrzegać podstawowych zasad BHP. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Stosować typowe środki ostrożności w postępowaniu z chemikaliami.



# ZF LifeguardFluid CVT 2

## 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Należy przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących postępowania i magazynowania z produktami zanieczyszczającymi wodę.

## 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Nie ma danych.

### Inne

Klasa składowania: : 10. Nie podgrzewać produktu bliskiej temperaturze zapłonu.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Wartości graniczne narażenia

Najwyższe dopuszczalne stężenia: Zobacz poniższą tabelę OEL.

#### Krajowe wartości graniczne narażenia

| Nazwa substancji                                                                            | Numer CAS<br>Numer WE | Najwyższe<br>dopuszczalne<br>stężenie<br>ppm / mg/m <sup>3</sup> | Zródło                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Uwaga | Rok  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| Oleje mineralne wysokorafi-nowane z<br>wyłączeniem cieczy obróbkowych, frakcja<br>wdychalna | -<br>-                | - / 5                                                            | Polska. Roz-<br>porządzenie<br>Ministra Rodz-<br>iny, Pracy i<br>Polityki<br>Społecznej z<br>dnia 12 czer-<br>wca 2018 r. w<br>sprawie<br>najwyższych<br>dopuszczal-<br>nych stężeń i<br>natężeń czyn-<br>ników szkodli-<br>wych dla<br>zdrowia w<br>środowisku<br>pracy (Dz. U.<br>2018 poz. | NDS   | 2014 |



KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Zgodnie z rozporządzeniem (WE)

nr 1907/2006

# ZF LifeguardFluid CVT 2

Numer wersji: 1

Opublikowano: 2026-07-09

| Nazwa substancji                                                                            | Numer CAS<br>Numer WE | Najwyższe<br>dopuszczalne<br>stężenie<br>ppm / mg/m <sup>3</sup> | Zródło                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Uwaga | Rok  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
|                                                                                             |                       |                                                                  | 1286), ze zmi-<br>anami (06<br>2014)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |      |
| Oleje mineralne wysokorafi-nowane z<br>wyłączeniem cieczy obróbkowych, frakcja<br>wdychalna | -<br>-                | - / 5                                                            | Polska. Roz-<br>porządzenie<br>Ministra Rodz-<br>iny, Pracy i<br>Polityki<br>Społecznej z<br>dnia 12 czer-<br>wca 2018 r. w<br>sprawie<br>najwyższych<br>dopuszczal-<br>nych stężeń i<br>natężeń czyn-<br>ników szkodli-<br>wych dla<br>zdrowia w<br>środowisku<br>pracy (Dz. U.<br>2018 poz.<br>1286), ze zmi-<br>anami (06<br>2014) | NDS   | 2014 |
| Oleje mineralne wysokorafi-nowane z<br>wyłączeniem cieczy obróbkowych, frakcja<br>wdychalna | -<br>-                | - / 5                                                            | Polska. Roz-<br>porządzenie<br>Ministra Rodz-<br>iny, Pracy i<br>Polityki<br>Społecznej z<br>dnia 12 czer-<br>wca 2018 r. w<br>sprawie<br>najwyższych<br>dopuszczal-<br>nych stężeń i<br>natężeń czyn-<br>ników szkodli-<br>wych dla<br>zdrowia w                                                                                     | NDS   | 2014 |



# ZF LifeguardFluid

## CVT 2

| Nazwa substancji | Numer CAS<br>Numer WE | Najwyższe<br>dopuszczalne<br>stężenie<br>ppm / mg/m <sup>3</sup> | Zródło                                                                           | Uwaga | Rok |
|------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
|                  |                       |                                                                  | środowisku<br>pracy (Dz. U.<br>2018 poz.<br>1286), ze zmi-<br>anami (06<br>2014) |       |     |

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację. Intensywność wentylacji powinna być dostosowana do warunków. Jeśli to możliwe należy hermetyzować proces, stosować wyciągi miejscowe lub inne środki techniczne dla utrzymania poziomu zanieczyszczeń w powietrzu poniżej dopuszczalnego poziomu. Jeśli granice narażenia nie zostały ustalone, utrzymywać poziom zanieczyszczeń w powietrzu na poziomie możliwym do przyjęcia.

Informacje ogólne: Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Środki ochrony osobistej powinny być dobrane zgodnie z odpowiednimi przepisami o ich homologacji i przy współpracy z ich dostawcą. Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

#### Symbole środków ochrony indywidualnej



#### Środki ochrony oczu/twarzy

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Zaleca się stosowanie okularów ochronnych lub ekranu ochronnego na twarz. W przypadku ryzyka rozprysków stosować okulary ochronne albo tarczę twarzową.

#### Ochrona rąk

Materiał: Kauczuk nitrylowo/butyłowy (NBR).

Min. czas przebicia:  $\geq 480$  min

Zalecana grubość materiału:  $\geq 0.38$  mm

Unikać długo trwającego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Przy wyborze odpowiednich rękawic należy kierować się zaleceniami dostawcy. Profilaktyczna ochrona skóry za pomocą kremu ochronnego do skóry. Rękawice ochronne, gdy są dozwolone przez systemy bezpieczeństwa. Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.





# ZF LifeguardFluid CVT 2

## **Inne środki ochrony skóry**

Nie nosić ścierek nasączonych produktem w kieszeniach spodni. Nosić odpowiednią odzież ochronną.

## **Ochrona dróg oddechowych**

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy. Unikać wdychania oparów/aerozolu.

## **Formy termicznego ryzyka**

Nieznane.

## **Ograniczenie narazenia środowiska**

Nie ma danych.

## **Inne**

Higieniczne środki ostrożności: Należy zawsze przestrzegać prawidłowej higieny osobistej, typu mycie po kontakcie z materiałem i przed jedzeniem, piciem i/lub paleniem. Należy regularnie prać ubrania robocze, by usunąć skażenie. Usunąć skażone obuwie, którego nie można oczyścić.

## **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

### **9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

#### **Stan skupienia**

Ciecz

#### **Kolor**

Bursztynowy.

#### **Zapach**

Charakterystyczny.

#### **Temperatura topnienia/krzepnięcia**

Nie określono.

#### **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia oraz zakres wrzenia**

Nie określono.

#### **Palność materiałów**

Nie określono.

#### **Dolna i górna granica wybuchowości**

Nie ma zastosowania dla mieszanin

#### **Temperatura zaplonu**

210 °C



# ZF LifeguardFluid CVT 2

## **Temperatura samozapłonu**

Nie określono.

## **Temperatura rozkładu**

Nie określono.

## **pH**

Substancja / mieszanina nie rozpuszczalna (w wodzie) Nie stosuje się.

## **Lepkość kinematyczna**

34 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

## **Rozpuszczalność**

Nierozpuszczalny (woda); brak danych (inne rozpuszczalniki).

## **Rozpuszczalność w wodzie**

Nie rozpuszcza się w wodzie.

## **Współczynnik podziału n-oktanol/woda**

Nie ma zastosowania dla mieszanin

## **Prężność pary**

Nie ma zastosowania dla mieszanin

## **Gęstość i/lub gęstość względna**

0.84 g/cm<sup>3</sup> (15 °C)

## **Gęstość względna pary**

Nie ma zastosowania dla mieszanin

## **Charakterystyka cząsteczek**

Nie stosuje się.

## **9.2. Inne informacje**

Nie ma danych.

## **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

### **10.1. Reaktywność**

Stabilny w normalnych warunkach zastosowania.

### **10.2. Stabilność chemiczna**

Stabilny w normalnych warunkach zastosowania.



# ZF LifeguardFluid

## CVT 2

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Stabilny w normalnych warunkach zastosowania.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Stabilny w normalnych warunkach zastosowania.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze, silne alkalia i silne kwasy.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Wskutek rozkładu termicznego lub spalania mogą uwalniać się tlenki węgla i inne toksyczne gazy oraz pary.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

#### Toksyczność ostra

Nie sklasyfikowano na toksyczność ostrą w oparciu o dostępne dane.

| Nazwa produktu / substancji<br>Nr CAS / WE | Deskryptor dawki | Wartość / dawkę          | Droga narażenia | Zwierzęta doświadczalne | Metoda / wytyczne |
|--------------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------|-------------------------|-------------------|
| olej bazowy, o niskiej lepkości<br>-       | LD50             | > 5.000 mg/kg            | Droga pokarmowa | Szczur                  | OECD 401          |
| Olej bazowy o niskiej lepkości<br>-        | LD50             | > 5.000 mg/kg            | Droga pokarmowa | Szczur                  | -                 |
| olej bazowy, o niskiej lepkości<br>-       | LD50             | > 5.000 mg/kg            | Droga pokarmowa | Szczur                  | -                 |
| Olej bazowy o niskiej lepkości<br>-        | LD50             | > 5.000 mg/kg            | Przez skórę     | Królik                  | -                 |
| olej bazowy, o niskiej lepkości<br>-       | LD50             | > 5.000 mg/kg            | Przez skórę     | Królik                  | OECD 402          |
| olej bazowy, o niskiej lepkości<br>-       | LC50             | > 5.1 mg/l<br>(pył/mgła) | Wdychanie:      | Szczur                  | -                 |



# ZF LifeguardFluid

## CVT 2

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

| Nazwa produktu / sub-stancji<br>Nr CAS / WE | Wynik                 | Gatunek | Metoda / wytyczne |
|---------------------------------------------|-----------------------|---------|-------------------|
| Olej bazowy o niskiej lepkości<br>-         | Nie działa drażniąco. | -       | OECD 404          |
| olej bazowy, o niskiej lepkości<br>-        | Nie działa drażniąco. | Królik  | -                 |

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

| Nazwa produktu / sub-stancji<br>Nr CAS / WE | Wynik                 | Gatunek | Metoda / wytyczne |
|---------------------------------------------|-----------------------|---------|-------------------|
| Olej bazowy o niskiej lepkości<br>-         | Nie działa drażniąco. | -       | OECD 405          |
| olej bazowy, o niskiej lepkości<br>-        | Nie działa drażniąco. | Królik  | OECD 405          |

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

| Nazwa produktu / sub-stancji<br>Nr CAS / WE | Wynik                                    | Gatunek       | Metoda / wytyczne |
|---------------------------------------------|------------------------------------------|---------------|-------------------|
| olej bazowy, o niskiej lepkości<br>-        | Nie działa uczulająco.                   | Świnka morska | OECD 406          |
| pochodną olefiny<br>-                       | Może powodować reakcję alergiczną skóry. | -             | -                 |

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie rakotwórcze**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.



# ZF LifeguardFluid CVT 2

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Olej bazowy o niskiej lepkości - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Ten produkt nie zawiera żadnej substancji obecnej w stężeniu równym lub większym niż 0,1% masy, ujętej w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH, ze względu na jej właściwości zaburzające

gospodarkę hormonalną, ani substancji, o której wiadomo, że ma właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu

Komisji 2018/605.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność****Toksyczność ostra**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Ostra toksyczność ryb**

| Nazwa produktu / substancji<br>Nr CAS / WE | Rodzaj pomiaru | Wartość / Wynik | Czas trwania narażenia | Gatunek |
|--------------------------------------------|----------------|-----------------|------------------------|---------|
| Olej bazowy o niskiej lepkości<br>-        | LC50           | > 100 mg/l      | 96 hr                  | Ryba.   |
| olej bazowy, o niskiej lepkości<br>-       | LL50           | > 100 mg/l      | 96 hr                  | Ryba.   |
| pochodną olefiny<br>-                      | LC50           | > 101 mg/l      | 96 hr                  | Ryba.   |

**Ostra toksyczność alg**



# KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Zgodnie z rozporządzeniem (WE)

nr 1907/2006

## ZF LifeguardFluid CVT 2

Numer wersji: 1

Opublikowano: 2026-07-09

| Nazwa produktu / substancji<br>Nr CAS / WE | Rodzaj pomiaru | Wartość / Wynik | Czas trwania narażenia | Gatunek | Metoda / wytyczne |
|--------------------------------------------|----------------|-----------------|------------------------|---------|-------------------|
| Olej bazowy o niskiej lepkości<br>-        | EC50           | > 100 mg/l      | 72 hr                  | Glony.  | OECD 201          |
| pochodną olefiny<br>-                      | EC50           | > 101 mg/l      | 72 hr                  | Glony.  | -                 |

### Ostra toksyczność skorupiaków

| Nazwa produktu / substancji<br>Nr CAS / WE | Rodzaj pomiaru | Wartość / Wynik | Czas trwania narażenia | Gatunek     | Metoda / wytyczne |
|--------------------------------------------|----------------|-----------------|------------------------|-------------|-------------------|
| olej bazowy, o niskiej lepkości<br>-       | EL50           | > 10000 mg/l    | 48 hr                  | Pchła wodna | OECD 202          |
| Olej bazowy o niskiej lepkości<br>-        | EC50           | > 100 mg/l      | 48 hr                  | Pchła wodna | -                 |
| olej bazowy, o niskiej lepkości<br>-       | EC50           | > 1000 mg/l     | 48 hr                  | Pchła wodna | -                 |
| pochodną olefiny<br>-                      | EC50           | > 101 mg/l      | 48 hr                  | Pchła wodna | -                 |

### Toksyczność chroniczna

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

| Nazwa produktu / substancji<br>Nr CAS / WE | Rodzaj pomiaru | Wartość / Wynik | Czas trwania narażenia | Gatunek       | Metoda / wytyczne |
|--------------------------------------------|----------------|-----------------|------------------------|---------------|-------------------|
| olej bazowy, o niskiej lepkości<br>-       | NOEC           | 10 mg/l         | 21 d                   | Pchła wodna   | OECD 211          |
| Olej bazowy o niskiej lepkości<br>-        | NOEC           | 10 mg/l         | 21 d                   | Daphnia magna | OECD 211          |
| olej bazowy, o niskiej lepkości            | NOEC           | 10 mg/l         | 21 d                   | Pchła wodna   | -                 |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Zgodnie z rozporządzeniem (WE)

nr 1907/2006

## ZF LifeguardFluid CVT 2

Numer wersji: 1

Opublikowano: 2026-07-09

| Nazwa produktu / substancji<br>Nr CAS / WE | Rodzaj pomiaru | Wartość / Wynik | Czas trwania narażenia | Gatunek     | Metoda / wytyczne |
|--------------------------------------------|----------------|-----------------|------------------------|-------------|-------------------|
| -                                          |                |                 |                        |             |                   |
| pochodną olefiny<br>-                      | NOEC           | 10 mg/l         | 21 d                   | Pchła wodna | -                 |
| olej bazowy, o niskiej lepkości<br>-       | NOEC           | > 100 mg/l      | 72 hr                  | Głony.      | -                 |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie ma zastosowania dla mieszanin

| Nazwa produktu / substancji<br>Nr CAS / WE | Czas trwania | Wynik                       | Degradacja | Metoda / wytyczne |
|--------------------------------------------|--------------|-----------------------------|------------|-------------------|
| Olej bazowy o niskiej lepkości<br>-        | -            | Nie ulega łatwo rozkładowi. | -          | -                 |
| olej bazowy, o niskiej lepkości<br>-       | 28 d         | -                           | 31 %       | OECD 301F         |
| pochodną olefiny<br>-                      | 28 d         | Nie ulega łatwo rozkładowi. | 17.3 %     | -                 |

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie ma zastosowania dla mieszanin

### 12.4. Mobilność w glebie

#### **Mobilność**

Nie ma zastosowania dla mieszanin

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Produkt nie zawiera materiałów spełniających kryteria PBT/vPvB.



# ZF LifeguardFluid CVT 2

## 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ten produkt nie zawiera żadnej substancji obecnej w stężeniu równym lub większym niż 0,1% masy, ujętej w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH, ze względu na jej właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną, ani substancji, o której wiadomo, że ma właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji 2018/605.

## 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie ma danych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Postępowanie z odpadami

Opadów i pozostałości pozbywać się zgodnie z wymaganiami władz lokalnych.

Nie wprowadzać do kanalizacji; produkt i opakowanie usuwać w sposób bezpieczny. Przy składowaniu zużytych produktów należy uwzględnić odpowiednie kategorie oraz wskazania dotyczące mieszania.

| Europejski kod odpadu | Opis odpadów                                                                                     |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13 02 05*             | mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych |

Uwaga - gwiazdka (\*) obok kodu oznacza, że jest to NIEBEZPIECZNE ODPADY.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nieuregulowane.

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

#### Prawidłowa nazwa przewozowa ADR / RID / ADN

Nieuregulowane.

### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

#### Etykieta

Nieuregulowane.





# ZF LifeguardFluid CVT 2

**Stopień ADR/RID**

Nieuregulowane.

**Klasa IMDG**

Nieuregulowane.

**Klasa IATA**

Nieuregulowane.

**Klasa ADN**

Nieuregulowane.

**14.4. Grupa pakowania**

Nieuregulowane.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Nieuregulowane.

**IMDG – substancja zanieczyszczająca środowisko morskie**

Nieuregulowane.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nieuregulowane.

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Nie stosuje się.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**

**Przepisy UE**

Rozporządzenie (WE) nr 2024/590 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową, ZAŁĄCZNIK I SUBSTANCJE REGULOWANE: Żadnych.

Rozporządzenie (WE) Nr 1919/1021/WE dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych, z późniejszymi zmianami: żadne

Zgoda po uprzednim poinformowaniu (PIC) (649/2012/UE): Żadnych.



# ZF LifeguardFluid CVT 2

## **Przepisy krajowe**

Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011 r. (tj. Dz.U.2022 poz.1816).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 Nr 169 poz. 1650 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tj. Dz.U. 2016 poz. 1488).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2023 poz. 419).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj. Dz.U.2023 poz. 1587 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tj. Dz.U. 2024 poz. 927 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tj. Dz.U.2024 poz. 643).

## **Inne uregulowania, ograniczenia i przepisy prawne**

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi: Nie stosuje się.

## **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie wykonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## **SEKCJA 16: Inne informacje**

### **Znaczenie fraz**

Asp. Tox. 1 - Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1

Skin Sens. 1B - Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1, podkategorii 1B

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

EUH208 Zawiera pochodną olefiny. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.



# ZF LifeguardFluid CVT 2

## Inne

### Informacja dodatkowa

Inne informacje: Klasyfikacja odpowiada aktualnym listom klasyfikacyjnym przyjętym przez Unię Europejską, jednakże została uzupełniona o informacje z literatury fachowej oraz dane otrzymane od przedsiębiorstw. Do oceny zastosowano następujące metody: - na podstawie danych testowych - metoda obliczeniowa - zasada pomostowa "mieszanki zasadniczo podobne" - ocena eksperta.

Zastrzeżenie: Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki odpowiadają stanowi naszej najlepszej wiedzy oraz doświadczeń i służą tylko do tego, aby opisać produkt podczas obchodzenia się z nim, transportu i użycia w sposób bezpieczny pod względem technicznym. Dane w żaden sposób nie stanowią (technicznego) opisu właściwości towaru (specyfikacji produktu). Gwarancja określonych właściwości lub przeznaczenie produktu dla konkretnych zastosowań technicznych nie może wynikać z danych

zawartych w karcie charakterystyki. Dokonywanie zmian w niniejszym dokumencie jest niedozwolone. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Gdy tylko produkt zostanie połączony, zmieszany lub poddany obróbce z innymi materiałami, wówczas zamieszczonych w niniejszej karcie charakterystyki danych nie będzie można przenosić na wyprodukowany nowy materiał. W gestii odbiorcy naszego produktu leży odpowiedzialność za przestrzeganie podczas wykonywania czynności z nim związanych obowiązujących przepisów na poziomie federalnym, krajowym i lokalnym. Jeżeli będą Państwo potrzebować aktualnych kart charakterystyki, prosimy o kontakt.

Niniejsza karta charakterystyki została sporządzona elektronicznie i nie jest opatrzona podpisem.