

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878



ZF Aftermarket

### Nazwa produktu: ZF EcoFluid XE

poprzednia data rewizji

Brak poprzedniej walidacji

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu: ZF EcoFluid XE

Numer produktu: AA02.913.521  
AA02.872.349  
AA02.872.397

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

Zidentyfikowane zastosowania: Olej przekładniowy

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**ZF Friedrichshafen AG**  
**ZF Aftermarket**  
**Obere Weiden 12**  
**97424 Schweinfurt**  
**Germany**  
**+49 9721 475 60**  
**[www.zf.com/contact](http://www.zf.com/contact)**

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

**Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruc**

**24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu, numer alarmowy: (+49) 89 19 240**  
(Trucizna - informacje w języku niemieckim i angielskim)

---

## 2. Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Definicja produktu:** Mieszanina

#### **Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]**

Nie sklasyfikowany.

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny według rozporządzenia (WE) 1272/2008 ze zmianami.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878



ZF Aftermarket

### Nazwa produktu: ZF EcoFluid XE

#### 2.2 Elementy oznakowania

Hasło ostrzegawcze:

Brak hasła ostrzegawczego.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie:

Nie dotyczy.

Reagowanie:

Nie dotyczy.

Przechowywanie:

Nie dotyczy.

Usuwanie:

Nie dotyczy.

Uzupełniające elementy etykiety:

Zawiera N,N-bis(2-etyloheksylo)[(1,2,4-triazol-1-ilo)metylo]amina. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów:

Nie dotyczy.

#### 2.3 Inne zagrożenia

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB w stężeniu  $\geq 0,1\%$ . 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.

Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji:

Niebezpieczeństwo poślizgnięcia się na rozlanym produkcie.

---

### 3. Skład/informacja o składnikach

#### 3.2 Mieszaniny

Mieszanina

---

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878



ZF Aftermarket

### Nazwa produktu: ZF EcoFluid XE

Produkt/substancja	Identyfikatory	% (w/w)	Klasyfikacja	Specyficzne stęż.graniczne ,czynniki M i ATE	Typ
Aminy, C12-14-tert-alkilo, C8-20-alkilo fosforany	REACH #:01-2120120371-74WE: 943-540-0	<2.5	Skin Sens. 1B, H317Aquatic Acute 1, H400Aquatic Chronic 2, H411	Skin Sens. 1B, H317: C $\geq$ 13% M [ostre] = 1	[1]
N,N-bis(2-etyloheksylo)[(1,2,4-triazol-1-ilo)metylo]amina	REACH #:01-2119930450-49WE: 401-280-0CAS: 91273-04-0Indeks:613-072-00-9	<0.1	Skin Corr. 1B, H314Eye Dam. 1, H318Skin Sens. 1A, H317Aquatic Chronic 1, H410  Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.	M [przewlekłe] = 1	[1]

#### Informacje dodatkowe:

Olej mineralny pochodzenia naftowego Produkt jest na bazie głęboko rafinowanych olejów mineralnych. Zawartość ekstraktu DMSO, zgodnie z IP 346 < 3% Produkt został wykonany z olejów syntetycznych

Nie zawiera dodatkowych składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, lub klasyfikowane są jako PBT lub vPvB bądź jako substancje wywołujące równorzędne obawy, lub które mogą występować w środowisku pracy jedynie w ograniczonym zakresie, w związku z czym muszą zostać wymienione w niniejszym ustępie.

#### Typ

[1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878



ZF Aftermarket

**Nazwa produktu: ZF EcoFluid XE**

### 4. Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt z okiem:	Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górna i dolna powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Zasięgnąć porady lekarskiej, jeśli pojawi się podrażnienie.
Droga oddechowa:	Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.
Kontakt ze skórą:	Skórę należy myć dokładnie wodą z mydłem lub stosować sprawdzony środek do mycia skóry. Zdjąć skażoną odzież i buty. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.
Spożycie:	Przemyc usta wodą. Jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podać do wypicia małą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.
Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy	Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

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

##### Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

Kontakt z okiem:	Brak konkretnych danych.
Droga oddechowa:	Brak konkretnych danych.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878



ZF Aftermarket

### Nazwa produktu: ZF EcoFluid XE

Kontakt ze skórą: Do poważnych objawów można zaliczyć: podrażnienie, suchość, pękanie

Spożycie: Brak konkretnych danych.

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

Informacje dla lekarza: Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truciznami.

Szczególne sposoby leczenia: Bez specjalnego leczenia.

---

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Używać suchych środków chemicznych, CO<sub>2</sub>, zraszania wodą lub piany.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie używać strumienia wody.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny: W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może wybuchnąć.

Niebezpieczne produkty spalania: tlenek węgla  
dwutlenek węgla  
Silicon Dioxide  
fluorowodór  
fluorophosgen  
tlenki azotu  
tlenki fosforu

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne działania ochronne dla strażaków: Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878



ZF Aftermarket

### Nazwa produktu: ZF EcoFluid XE

wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

#### Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków:

Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.

## 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

#### Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po rozlanym materiale. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

#### Dla osób udzielających pomocy:

Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w punkcie 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w punkcie "Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy".

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

#### Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878



**Nazwa produktu: ZF EcoFluid XE**

ZF Aftermarket

wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

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

**Małe rozlanie:**

Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Rozpuścić w wodzie i zebrać, jeśli rozpuszczalne w wodzie. Ewentualnie, jeśli nierozpuszczalne w wodzie, wchłonąć obojętnym suchym materiałem i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

**Duże rozlanie:**

Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Należy zmyć rozlany/rozsypany materiał do oczyszczalni ścieków lub postępować w następujący sposób. Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

### **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w Sekcji 1. Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8. Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w Sekcji 13.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878



Nazwa produktu: ZF EcoFluid XE

ZF Aftermarket

### 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne:	Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz Sekcja 8).
Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy:	Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, pić i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.

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

Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, zdala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; zdala od niezgodnych materiałów (patrz Sekcja 10), napojów i jedzenia. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Przed przystąpieniem do przeładunku lub stosowania zapoznać się z informacjami na temat niezgodnych materiałów zawartymi w punkcie 10.

#### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia:	Niedostępne.
Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego:	Niedostępne.

### 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878



ZF Aftermarket

### Nazwa produktu: ZF EcoFluid XE

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia Nie znana wartość NDS.

Niebezpieczny (e) składnik (i) zawarty (e) w UVCB i / lub substancji wieloskładnikowej (ach) spełniającej (ych) kryteria klasyfikacji i / lub z limitem ekspozycji (OEL)

Nie znana wartość NDS.

**Zalecane procedury monitoringu:** Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych. Powinno się odnieść do standardów monitorowania, takich jak: Norma Europejska EN 689 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia przez drogi oddechowe środkami chemicznymi w celu porównania z wartościami progowymi i strategią pomiarów) Norma Europejska EN 14042 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia na środki chemiczne i biologiczne) Norma Europejska EN 482 (Atmosfery miejsca pracy - Ogólne wymogi odnoszące się do procedur wykonawczych służących do pomiarów środków chemicznych) Konieczne będzie również odniesienie się do krajowych dokumentacji związanej z metodami określenia substancji niebezpiecznych.

**Narażenie na działanie czynników szkodliwych przy pracy na danym stanowisku:**

Mgła, olej mineralny: USA: wg OSHA (PEL) TWA (polski odpowiednik NDS) 5mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA (polski odpowiednik NDS) 5mg/m<sup>3</sup> - STEL (polski odpowiednik NDSch) 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (Amerykańska Konferencja

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878



**Nazwa produktu: ZF EcoFluid XE**

ZF Aftermarket

Higienistów Przemysłowych) TWA (polski odpowiedni)

### DNEL/DMEL

Produkt/substancja	Typ	Narażenie	Wartość	Populacja	Zaburzenia
Aminy, C12-14-tert-alkilo, C8-20-alkilo fosforany	DNEL	Długotrwałe Skóra	0.1998 mg/cm <sup>2</sup>	Pracownicy	Miejscowe
	DNEL	Długotrwałe Skóra	0.1998 mg/cm <sup>2</sup>	Populacja ogólna	Miejscowe
N,N-bis(2-etyloheksylo)[(1,2,4-triazol-1-ilo]metylo]amina	DNEL	Długotrwałe Droga pokarmowa	0.25 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Skóra	0.25 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	0.43 mg/m <sup>3</sup>	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Skóra	0.5 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	1.76 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Systemowe

### PNECs

Nazwa produktu/składnika	Dane szczegółowe przedziału medium	Nazwa	Szczegóły metodologii
Aminy, C12-14-tert-alkilo, C8-20-alkilo Fosforany	Osad słodkowodny	4.8 mg/kg dwt	-
	Osad w wodzie Morskiej	0.48 mg/kg dwt	-
	Gleba	7.09 mg/kg dwt	-
	Zakład utylizacji Ścieków	7.4 mg/l	-
N,N-bis(2-etyloheksylo)[(1,2,4-triazol-1-ilo]metylo]amina	Słodka woda	0.00075 mg/l	-
	Woda morska	0.000075 mg/l	-
	Słodka woda	0.00096 mg/l	-
	Woda morska	0.000096 mg/l	-

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878



### Nazwa produktu: ZF EcoFluid XE

ZF Aftermarket

	Osad słodkowodny	0.684 mg/kg dwt	-
	Osad w wodzie morskiej	0.0684 mg/kg dwt	-
	Gleba	0.684 mg/kg dwt	-
	Zakład utylizacji ścieków	1 mg/l	-

## 8.2 Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli:

Wydajna wentylacja ogólna powinna być wystarczająca aby kontrolować ekspozycję pracownika na zanieczyszczenia.

### Indywidualne środki ochrony

#### Środki zachowania higieny:

Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznice bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

#### Ochronę oczu lub twarzy:

Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chłapięcia, mgiełki, gazy lub pyły. W przypadku możliwości kontaktu, następujące ochrony powinny być noszone, jeśli ocena nie wskazuje wyższego stopnia ochrony: ochronne okulary z bocznymi osłonami. EN 166

### Ochronę skóry

#### Ochronę rąk:

Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878



**Nazwa produktu: ZF EcoFluid XE**

ZF Aftermarket

przypadku pracy z produktami chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Rękawice odporne na węglowodory kauczuk nitrylowy Kauczuk fluorowany Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas kontaktu. W razie długotrwałego kontaktu z produktem zalecane jest noszenie rękawic spełniających wymogi norm ISO 21420 i EN 374, zapewniających ochronę przez co najmniej 480 minut, o grubości minimalnej 0,38 mm. Powyższe wartości mają jedynie charakter orientacyjny. Poziom ochrony jest uzależniony od materiału rękawic, ich parametrów technicznych, odporności na działanie wykorzystywanych produktów chemicznych, przeznaczenia do określonego zastosowania i częstotliwości wymiany.

### **Ochrona ciała:**

W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.

### **Inne środki ochrony skóry:**

Przed rozpoczęciem operowania tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniami. Podlegają one zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.

### **Ochronę dróg oddechowych:**

Brak w normalnych warunkach stosowania. Jeżeli środki te nie wystarczą dla utrzymania stężenia pyłu poniżej NDS, należy stosować odpowiedni sprzęt do ochrony oddychania (Typu A/P1).

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878



ZF Aftermarket

### Nazwa produktu: ZF EcoFluid XE

**Kontrola narażenia środowiska:** Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

Warunki pomiaru wszystkich właściwości są w standardowej temperaturze (20°C / 68°F) i ciśnieniu (1013 hPa), chyba że wskazano inaczej

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

#### Wygląd

Stan fizyczny:	Ciecz.
Kolor:	Żółty.
Zapach:	Charakterystyczny.
Próg zapachu:	Niedostępne.
pH:	Nie dotyczy.
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Product is non-soluble (in water).
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Technicznie niemożliwe do zmierzenia >316°C [EN ISO 3405]
Temperatura zapłonu:	Tygla otwartego: 200°C [Cleveland Open Cup (COC)]
Szybkość parowania:	Niedostępne.
Łatwopalność:	Nie dotyczy.
Dolna i górna granica Wybuchowości:	Dolna: 0.9% Górna: 7%
Prężność par:	<0.013 kPa [temperatura pokojowa] Nie dotyczy. [50°C]
Gęstość par:	>2 [Powietrze = 1]
Gęstość względna:	0.845 do 0.855 [ISO 12185]
Gęstość:	0.845 do 0.855 g/cm <sup>3</sup> [15°C] [ISO 12185]

#### Rozpuszczalność:

Media	Wynik
woda	Nierozpuszczalne

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878



ZF Aftermarket

### Nazwa produktu: ZF EcoFluid XE

---

Mieszalny z wodą:	Nie
Współczynnik podziału: noktanol/ woda:	Nie dotyczy.
Temperatura samozapłonu:	>200°C [ASTM E 659]
Temperatura rozkładu:	Nie dotyczy.
Lepkość:	Kinematyczna (40°C): 67 do 71 mm <sup>2</sup> /s [ISO 3104]

#### Charakterystyka cząstek

Mediana wielkości cząstek: Nie dotyczy.

### 9.2 Inne informacje

Brak innych istotnych parametrów fizycznych i chemicznych dla bezpiecznego stosowania produktu.

---

## 10. Stabilność i reaktywność

<b>10.1 Reaktywność:</b>	Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.
<b>10.2 10.2 Stabilność chemiczna:</b>	Stabilne w zalecanych warunkach przechowywania i obchodzenia się (patrz Sekcja 7).
<b>10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:</b>	W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.
<b>10.4 Warunki, których należy unikać:</b>	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
<b>10.5 Materiały niezgodne:</b>	Mocne utleniacze
<b>10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:</b>	tlenek węgla dwutlenek węgla Silicon Dioxide fluorowodór fluorophosgen tlenki azotu tlenki fosforu

---

## 11. Informacje toksykologiczne

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878



ZF Aftermarket

### Nazwa produktu: ZF EcoFluid XE

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

##### Toksyczność ostra

Produkt/substancja	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie	Test
N,N-bis(2-etyloheksylo)[(1,2,4-triazol-1-ilo)metylo]amina	LD50 Skóra	Szczur	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	2500 mg/kg	-	OECD 401

##### Wnioski/Podsumowanie:

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

##### Szacunki toksyczności ostrej

Produkt/substancja	Droga pokarmowa (mg/kg)	Skóra (mg/kg)	Wdychanie (gazy) (ppm)	Wdychanie (pary) (mg/l)	Wdychanie (pył i aerozole) (mg/l)
N,N-bis(2-etyloheksylo)[(1,2,4-triazol-1-ilo)metylo]amina	2500	N/A	N/A	N/A	N/A

##### Działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt/substancja	Wynik	Gatunki	Wynik	Narażenie	Test
N,N-bis(2-etyloheksylo)[(1,2,4-triazol-1-ilo)metylo]amina	Skóra – Obrzęk	Królik	3.33	-	OECD 404
	Skóra - Rumień/strup	Królik	2.66	-	OECD 404

##### Wnioski/Podsumowanie

##### Skóra:

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878



ZF Aftermarket

### Nazwa produktu: ZF EcoFluid XE

**Oczy:** Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

**Drogi oddechowe:** Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

#### Działanie uczulające

Produkt/substancja	Droga narażenia	Gatunki	Wynik
N,N-bis(2-etyloheksylo) [(1,2,4-triazol-1-ilo)metylo] amina	skóra	Świnka morska	Uczulanie

#### **Wnioski/Podsumowanie**

**Skóra :** Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione. Zawiera czynnik uczulający. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej

**Drogi oddechowe:** Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

#### Mutagenność

**Wnioski/Podsumowanie:** Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

#### Rakotwórczość

**Wnioski/Podsumowanie:** Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

**Wnioski/Podsumowanie:** Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

#### Teratogeniczność

**Wnioski/Podsumowanie:** Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

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

**Wnioski/Podsumowanie :** Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

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



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878



ZF Aftermarket

### Nazwa produktu: ZF EcoFluid XE

Wnioski/Podsumowanie: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Wnioski/Podsumowanie: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia: Niedostępne.

#### Potencjalne ostre działanie na zdrowie

Kontakt z okiem: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.  
Droga oddechowa: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.  
Kontakt ze skórą: Działa odtłuszczająco na skórę. Może powodować suchość skóry i podrażnienie.  
Spożycie: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

#### Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Kontakt z okiem: Brak konkretnych danych.  
Droga oddechowa: Brak konkretnych danych.  
Kontakt ze skórą: Do poważnych objawów można zaliczyć:  
podrażnienie  
suchość  
pękanie  
Spożycie: Brak konkretnych danych.

#### Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

##### Kontakt krótkotrwały

Potencjalne skutki Natychmiastowe: Niedostępne.

Potencjalne skutki opóźnione: Niedostępne.

##### Kontakt długotrwały

Potencjalne skutki Natychmiastowe: Niedostępne.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878



ZF Aftermarket

### Nazwa produktu: ZF EcoFluid XE

Potencjalne skutki opóźnione: Niedostępne.

### Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

Niedostępne.

Wnioski/Podsumowanie: Niedostępne.

Ogólne: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Rakotwórczość: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Mutagenność: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Szkodliwe działanie na: rozrodczość Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### 11.21 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.

### 11.22 Inne informacje

Niedostępne.

## 12. Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Produkt/substancja	Wynik	Gatunki	Narażenie	Test
Aminy, C12-14-tert-alkilo, C8-20-alkilo fosforany	Toksyczność ostra EC50 8.3 mg/l	Rozwielitka - Daphnia magna	48 godzin	-
	Toksyczność ostra NOEC 0.32 mg/l	Glon - Pseudokirchneriella subcapitata	72 godzin	-
N,N-bis(2-etyloheksylo)[	Toksyczność ostra EC50 >1 mg/l	Glon - Desmodemus subspicatus	72 godzin	OEC D 201

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878



ZF Aftermarket

### Nazwa produktu: ZF EcoFluid XE

(1,2,4-triazol-1-ilo]metylo] amina	Toksyczność ostra EC50 2.2 mg/l	Skorupiaki - Daphnia magna	48 godzin	OEC D 202
	Toksyczność ostra LC50 1.1 mg/l	Ryba - Danio rerio	96 godzin	OEC D 203
	Przewlekłe NOEC 0.33 mg/l	Glon - Desmodesmus subspicatus	72 godzin	OEC D 201
	Przewlekłe NOEC 0.07 mg/l	Skorupiaki - Daphnia magna	21 dni	OEC D 211

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt/substancja	Test	Wynik	Dawka	Inoculum
N,N-bis(2-etyloheksylo][1,2,4-triazol-1-ilo]metylo] amina	OECD 301B	9 % - Nie łatwo - 28 dni	-	Osad czynny

Wnioski/Podsumowanie: Niedostępne

Produkt/substancja	Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym	Fotoliza	Podatność na rozkład biologiczny
Aminy, C12-14-tert-alkilo, C8-20-alkilo fosforany	-	-	Nie łatwo
N,N-bis(2-etyloheksylo][1,2,4-triazol-1-ilo]metylo] amina	-	-	Nie łatwo

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Produkt/substancja	LogKow	BCF	Potencjalne
N,N-bis(2-etyloheksylo][1,2,4-triazol-1-ilo]metylo] amina	5.3	5	niskie

### 12.4 Mobilność w glebie

Współczynnik podziału gleba/woda (Koc):

Niedostępne.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878



ZF Aftermarket

### Nazwa produktu: ZF EcoFluid XE

Mobilność:	Niedostępne.
Mobilność w glebie:	Na podstawie właściwości fizykochemicznych, produkt generalnie wykazuje niską ruchliwość w glebie. Produkt jest nierozpuszczalny i unosi się na powierzchni wody. Ograniczone straty wskutek odparowania.

#### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB.

#### 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

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

---

### 13. Postępowanie z odpadami

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

##### Produkt

Metody likwidowania:	Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Nie należy przekazywać
----------------------	---

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878



ZF Aftermarket

**Nazwa produktu: ZF EcoFluid XE**

nieoczyszczonych odpadów do kanalizacji, chyba że spełniają wymogi wszystkich stosownych organów.

Odpady niebezpieczne:

Tak.

Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów wynikają z zastosowania produktu, a nie jego właściwości Wytwórca odpadu jest odpowiedzialny za jego właściwą klasyfikację, odpowiednią do zastosowania produktu Wymienione kody odpadu są tylko rekomendacją: 13 02 05\*

### Opakowanie

Metody likwidowania:

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważyć jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.

Specjalne środki Ostrożności:

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

## 14. Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	Nie podlega przepisom.	Nie podlega przepisom.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	-	-	-	-
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	-	-	-	-
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w	-	-	-	-

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878



ZF Aftermarket

### Nazwa produktu: ZF EcoFluid XE

transportcie				
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.	Nie.	No.	No.

- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: **Transport na terenie użytkownika:** należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania.
- 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: Niedostępne.

## 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń

Aneks XIV

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów: Nie dotyczy.

#### Inne przepisy UE

Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z narażeniem na działanie czynników chemicznych w pracy

Emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) – powietrze: Nie wymieniony

Emisji przemysłowych (zintegrowane Nie wymieniony

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878



ZF Aftermarket

### Nazwa produktu: ZF EcoFluid XE

zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) – woda:

#### Substancje powodujące zubożenie warstwy ozonowej (1005/2009/UE)

Nie wymieniony.

#### Zgoda po uprzednim poinformowaniu (PIC) (649/2012/UE)

Nie wymieniony.

#### trwałych zanieczyszczeń organicznych

Nie wymieniony.

#### Dyrektywa Seveso

Niniejszy produkt nie znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso.

#### Przepisy narodowe

#### Informacje o przepisach krajowych

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63, poz. 322, 2011) z późn. zmianami (Dz. U., 2015, poz.675) oraz OBWIESZCZENIE MARSZAŁKA SEJMU RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ z dnia 06 czerwca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. poz. 1225 z 3 lipca 2019 r.).
2. ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami (dostosowania do postępu technicznego 1 - 14 ATP).
3. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, 2173, 2005).
4. 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. poz. 1286, 2018).
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166, 2011).
6. Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878



ZF Aftermarket

### Nazwa produktu: ZF EcoFluid XE

pracy czynników chemicznych (Dz. U. poz. 1488, 2016).

7. Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy

Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami).

8. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. poz. 21, 2013 z późniejszymi zmianami).

9. Ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2018, poz. 1592).

10. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. , poz. 888, 2013).

11. Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. nr 175, poz. 1458, 2005).

12. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).

13. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. poz. 10, 2020).

14. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA Rodziny, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 9 stycznia 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. poz. 61, 2020).

#### Przepisy międzynarodowe

##### Lista na podstawie Konwencji o zakazie broni chemicznej, Załączniki I, II oraz III Substancje chemiczne

Nie wymieniony.

#### Protokół montrealisk

Nie wymieniony.

#### Konwencja sztokholmska dot. stałych zanieczyszczeń organicznych

Nie wymieniony.

#### Konwencja Rotterdamska z uprzednią zgodą informacyjną (PIC)

Nie wymieniony.

#### EKG ONZ Protokół z Aarhus w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych i metali ciężkich

Nie wymieniony



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878



ZF Aftermarket

### Nazwa produktu: ZF EcoFluid XE

#### LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace

Nie wymieniony

#### Spis stanów magazynowych

Wykaz australijski (AIC):	Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
Wykaz kanadyjski:	Co najmniej jeden składnik nie został umieszczony w wykazie DSL, pomimo że wszystkie składniki tego rodzaju są umieszczone w wykazie NDSL.
Wykaz chiński (IECSC)	Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie, objęte wyłączeniem albo zgłoszone.
Wykaz europejski:	Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
Japoński wykaz:	Japoński wykaz (CSCL): Nieokreślony. Japoński wykaz (ISHL): Nieokreślony
Spis substancji chemicznych, Nowa Zelandia: (NZIoC)	Nieokreślony.
Filipiński wykaz (PICCS):	Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie.
Koreański wykaz (KECI):	Nieokreślony.
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI):	Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie, objęte wyłączeniem albo zgłoszone.
Stan magazynowy Tajlandii:	Nieokreślony.
Turkey inventory	Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone
Wykaz USA (TSCA 8b):	Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
Stan magazynowy Wietnamu:	Nieokreślony.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878



ZF Aftermarket

### Nazwa produktu: ZF EcoFluid XE

Informacje podane w tej sekcji dotyczą wyłącznie do zgodności produktu chemicznego z wykazami krajowymi. Informacje użyte do potwierdzenia statusu tego produktu w wykazie mogą być oparte na danych uzupełniających do składu chemicznego przedstawionego w sekcji 3. Inne przepisy mogą mieć zastosowanie do importu lub pozwoleń na dopuszczenie do obrotu.

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Produkt zawiera substancje, dla których ocena bezpieczeństwa chemicznego jest w dalszym ciągu wymagana.

### 16. Inne informacje

Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

#### Skróty i akronimy:

ATE = Szacunkowa toksyczność ostra  
CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)  
DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian  
DMEL = Pochodny Poziom Powodujący Minimalne Zmiany  
EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia  
N/A = Niedostępne  
PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny  
vPvB = Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku  
LC50 = Średnie stężenie śmiertelne  
LD50 = Średnia dawka śmiertelna  
OEL = Próg narażenia zawodowego  
VOC = Lotny związek organiczny  
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material  
NOEC No Observed Effect Concentration  
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = ilościowe zależności struktura-aktywność

#### **Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]**

Klasyfikacja	Uzasadnienie
--------------	--------------

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878



ZF Aftermarket

### Nazwa produktu: ZF EcoFluid XE

Nie sklasyfikowany.
---------------------

#### Pełny tekst zwrotów H

H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]

Aquatic Acute 1	ZAGROŻENIE KRÓTKOTRWAŁE (OSTRE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1
Aquatic Chronic 1	ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1
Aquatic Chronic 2	ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 2
Eye Dam. 1	POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 1
Skin Corr. 1B	DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1B
Skin Sens. 1A	DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1A
Skin Sens. 1B	DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1B

Data aktualizacji: 2023/06/16

poprzednia data rewizji Brak poprzedniej walidacji

Wersja: 1

#### Informacja dla czytelnika

Zgodnie z naszym stanem wiedzy, tu zawarte informacje są dokładne. Jednak żaden z wymienionych tutaj dostawców ani jego oddziałów, nie ponosi odpowiedzialności za dokładność i kompletność przedstawionych informacji.

Za ostateczne określenie przydatności każdego materiału jest odpowiedzialny wyłącznie użytkownik. Wszystkie materiały mogą spowodować nieznaną niebezpieczeństwa i powinny być ostrożnie używane. Mimo, że pewne zagrożenia zostały tu opisane, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne istniejące niebezpieczeństwa.