



**Nazwa produktu: ZF EcoFluid X**

ZF Aftermarket

## **1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja półki/przedsiębiorstwa**

### **1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa produktu: ZF EcoFluid X

Kod wyrobu: 0681.000.410  
0681.000.411  
0681.000.412

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

Zidentyfikowane zastosowania: Środek smarny

Zastosowania, których się nie zaleca: Żadne zastosowania, których nie zaleca się stosować, nie zostały zidentyfikowane

### **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**

### **1.4 Numer telefonu alarmowego**

**24/7h Informacja awaryjna / numer alarmowy:**

(+49) 89 19 240 (Informacje w języku niemieckim i angielskim)

## **2. Identyfikacja zagrożeń**

### **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Produkt nie został sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie, ale musi być oznakowany zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP).

**Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami.**

**Podsumowanie dotyczące zagrożeń**



**Nazwa produktu: ZF EcoFluid X**

Zagrożenia Fizyczne: Brak danych

**2.2 Elementy Oznakowania**

EUH208: Zawiera organiczny polisulfid, Aminofosforan. 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.

---

**3. Skład/informacja o składnikach**

**3.2 Mieszaniny**

Informacje ogólne: Mieszanina wysoko rafinowanych olejów mineralnych oraz dodatków

Nazwa chemiczna	Identyfikacja	Stężenie *	Nr rejestracyjny według REACH	Uwagi
organiczny polisulfid	EINECS: 273-103-3	1,00 - <5,00%	01-2119540515-43	
Aminofosforan	EINECS: 931-384-6	1,00 - <2,50%	01-2119493620-38	
Kopolimer metakrylanu	Poufne	1,00 - <5,00%	Poufne	

\* Wszystkie stężenia podawane są w postaci procentów wagowych, chyba że składnik jest gazem. Stężenia gazów podawane są w procentach objętościowych.

PBT: trwała, bioakumulatywna i toksyczna substancja.

vPvB: bardzo trwała i bardzo biokumulatywna substancja.

**Klasyfikacja**



**Nazwa produktu: ZF EcoFluid X**

ZF Aftermarket

Nazwa chemiczna	Identyfikacja	Klasyfikacja
organiczny polisulfid	EINECS: 273-103-3	CLP: Skin Sens. 1B;H317, Aquatic Chronic 3;H412
Aminofosforan	EINECS: 931-384-6	CLP: Eye Dam. 1;H318, Acute Tox. 4;H302, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Chronic 2;H411
Kopolimer metakrylanu	Poufne	CLP: Eye Irrit. 2;H319

CLP: Rozporządzenie Nr 1272/2008.

### Specyficzne granice przypisane danej substancji

Nazwa chemiczna	Identyfikacja	Specyficzne granice przypisane danej substancji	Klasa zagrożenia	Kat. niebezpiecz.	Zwrot y wskazujące rodzaj zagrożenia
organiczny polisulfid	EINECS: 273-103-3	$\geq 45,99$ 99%	Powoduje uczulenie skóry	1B	H317
Aminofosforan	EINECS: 931-384-6	$\geq 9,39\%$ $> 50 \%$ $> 50 \%$	Powoduje uczulenie skóry Poważne uszkodzenie oczu Działanie drażniące na oczy	1 1 2	H317 H318 H319
Kopolimer metakrylanu	Poufne	$\geq 75 \%$	Działanie drażniące na oczy	2	H319

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

Oleje mineralne wysokorafinowane oraz destylaty ropy naftowej wchodzące w skład naszego produktu zawierają ekstrakt DMSO o stężeniu niższym niż 3% wagowo, zgodnie z IP 346 i stosownie do uwagi L, załącznika VI Rozporządzenia WE 1272/2008 nie są zaklasyfikowane jako substancje rakotwórcze.

## 4. Środki pierwszej pomocy



**Nazwa produktu: ZF EcoFluid X**

ZF Aftermarket

Uwagi ogólne: Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

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

Kontakt z oczami: Niezwłocznie przemyć oczy dużą ilością wody, podnosząc powieki.

Kontakt ze Skórą: Umyć mydłem i wodą.

Spożycie: 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.

---

**5. Postępowanie w przypadku pożaru**

**5.1 Środki gaśnicze**

Stosowne środki gaśnicze: CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać surfaktant zawierający strumień rozpylonej wody lub pianą

Niewłaściwe środki gaśnicze: Woda pełnym strumieniem

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Wskutek pożaru mogą wydzielać się gazy stanowiące zagrożenie dla zdrowia.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

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



**Nazwa produktu: ZF EcoFluid X**

ZF Aftermarket

przepisami. Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:

W warunkach pożarowych stosować urządzenia oddechowe z własnym obiegiem powietrza i odzież ochronną pokrywającą całe ciało.

---

**6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

**6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny 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 na dużych powierzchniach (np. stosując obwałowania lub bariery olejowe). Unikać uwolnienia do środowiska. Inspektor ochrony środowiska musi być poinformowany o wszystkich poważniejszych uwolnieniach. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne. Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

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

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia krzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny). Materiał zebrany usunąć w sposób zgodny z przepisami. Zatrzymać wypływ materiału, jeżeli można to zrobić bez ryzyka.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji:**

Informacje na temat środków ochrony indywidualnej patrz SEKCJA 8. Informacje na temat bezpiecznego posługiwania się produktem patrz SEKCJA 7. Informacje na temat usuwania odpadów patrz SEKCJA 13.

---

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

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

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



**Nazwa produktu: ZF EcoFluid X**

ZF Aftermarket

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

Należy przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących postępowania i magazynowania z produktami zanieczyszczającymi wodę. Nie podgrzewać produktu bliskiej temperaturze zapłonu.

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

Brak danych.

## **8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

### **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

Dopuszczalne Wartości Narażenia Zawodowego

Nazwa chemiczna	rodzaj	Wartości Dopuszczalnych Dawek	Źródło
Oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych, frakcja wdychalna	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>	Polska. 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), ze zmianami (06 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.



**Nazwa produktu: ZF EcoFluid X**

ZF Aftermarket

---

**Indywidualne środki ochrony takie jak osobiste wyposażenie ochronne**

**Informacje ogólne:**

Myć ręce przed przerwami w pracy i na jej zakończenie. 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.

**Ochrona oczu lub twarzy:**

Okulary ochronne zalecane podczas napełniania (EN 166 ). 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.

**Środki ochrony skóry**

**Środki ochrony rąk:**

Materiał: Kauczuk nitylowo-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.

**Inne:**

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



**Nazwa produktu: ZF EcoFluid X**

ZF Aftermarket

oparów/aerozolu.

**Zagrożenia termiczne:**

Nieznane

**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.

**Nadzór w zakresie ochrony środowiska:**

Brak danych.

**9. Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

Postać fizyczna	
Stan skupienia:	ciekły
Forma:	ciekły
Kolor:	Brązowy
Zapach:	Charakterystyczny
Próg zapachu:	Nie ma zastosowania dla mieszanin
pH:	Substancja / mieszanina nie rozpuszczalna (w wodzie)

Temperatura krzepnięcia	Nie ma zastosowania dla mieszanin	
Temperatura wrzenia	Wartość nie jest istotna dla klasyfikacji	
Temperatura zapłonu	200 °C	
Szybkość parowania	Nie ma zastosowania dla mieszanin	
Palność (ciała stałego, gazu)	Wartość nie jest istotna dla klasyfikacji	
Granica palności – górna (%)–	Wartość nie jest istotna dla klasyfikacji	
Granica palności –	Wartość nie jest istotna dla klasyfikacji	



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) artykuł 31, załącznik II ze zmianami.



### Nazwa produktu: ZF EcoFluid X

ZF Aftermarket

dolna(%)-		
Prężność par	Nie ma zastosowania dla mieszanin	
Gęstość par (powietrze=1)	Nie ma zastosowania dla mieszanin	
Gęstość	0,89 g/ml (15°C)	
<b>Rozpuszczalność</b>		
Rozpuszczalność w wodzie	Nie rozpuszcza się w wodzie	
Rozpuszczalność (w innych rozpuszczalnikach)	Brak danych	
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda)	Nie ma zastosowania dla mieszanin	
Temperatura samozapłonu	Wartość nie jest istotna dla klasyfikacji	
Temperatura rozkładu	Wartość nie jest istotna dla klasyfikacji	
Lepkość, kinematyczna	142 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)	
Właściwości wybuchowe	Wartość nie jest istotna dla klasyfikacji	
Właściwości utleniające	Wartość nie jest istotna dla klasyfikacji	

## 9.2 INNE INFORMACJE

Brak danych

## 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność:

Stabilny w normalnych warunkach zastosowania

### 10.2 Stabilność chemiczna:

Stabilny w normalnych warunkach zastosowania

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) artykuł 31, załącznik II ze zmianami.



ZF Aftermarket

**Nazwa produktu: ZF EcoFluid X**

<b>10.3</b>	<b>Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:</b>	Stabilny w normalnych warunkach zastosowania
<b>10.4</b>	<b>Warunki, których należy unikać:</b>	Stabilny w normalnych warunkach zastosowania
<b>10.5</b>	<b>Materiały niezgodne:</b>	Środki silnie utleniające. Mocne kwasy. Mocne zasady.
<b>10.6</b>	<b>Niebezpieczne produkty rozkładu:</b>	Wskutek rozkładu termicznego lub spalania mogą uwalniać się tlenki węgla i inne toksyczne gazy oraz pary.

## 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

#### Połknięcie

Produkt: ATEmix (Oszacowana toksyczność ostra mieszaniny): 30.959 mg/kg

Wymieniona substancja/wymienione substancje

organiczny polisulfid LD 50 (Szczur): 6.500 mg/kg

#### Kontakt ze skórą

Produkt:  
Nie sklasyfikowano na toksyczność ostrą w oparciu o dostępne dane.

#### Wdychać

Produkt:  
Nie sklasyfikowano na toksyczność ostrą w oparciu o dostępne dane.

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

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

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

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

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Produkt:



**Nazwa produktu: ZF EcoFluid X**

ZF Aftermarket

Przedstawione dane laboratoryjne gwarantują, że wchodzące w skład produktu odpowiednie stężenia komponentów nie wywołują podrażnienia skóry

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Produkt:

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

**Rakotwórczość**

Produkt:

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

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Produkt:

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

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

Produkt:

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

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne**

Produkt:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Produkt:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

**Inne szkodliwe skutki działania**

Produkt:

Brak danych

---

**12. Informacje ekologiczne**

**12.1 Toksyczność**

Toksyczność ostra

Produkt:

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

**Ryby**

Wymieniona substancja/wymienione substancje

Aminofosforan

LC 50 (Ryby, 96 h): 24 mg/l

**Bezkręgowce Wodne**

Wymieniona substancja/wymienione



**Nazwa produktu: ZF EcoFluid X**

ZF Aftermarket

substancje organiczny polisulfid	EC50 (Dafnia, 48 h): 63 mg/l (OECD 202)
Aminofosforan	EC50 (Dafnia, 48 h): 91,4 mg/l
Toksyczność chronicznaProdukt	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

**Bezkręgowce Wodne  
Wymieniona  
substancja/wymienione substancje**

Aminofosforan	NOEC (Dafnia, 21 d): 0,12 mg/l
---------------	--------------------------------

**Toksyczność dla roślin wodnych  
Wymieniona substancja/wymienione  
substancje**

organiczny polisulfid	EC50 (Glon, 72 h): > 101 mg/l (OECD 201)
Aminofosforan	EC50 (Glon, 72 h): > 100 mg/l

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Produkt: Biodegradacja	Nie ma zastosowania dla mieszanin
Wymieniona substancja/wymienione substancje organiczny polisulfid	13 % (28 d, OECD 301B) Nie ulega łatwo rozkładowi.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Produkt:	Nie ma zastosowania dla mieszanin
----------	-----------------------------------

**12.4 Mobilność w glebie**

Produkt:	Nie ma zastosowania dla mieszanin
----------	-----------------------------------

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Produkt:	Produkt nie zawiera materiałów spełniających kryteria PBT/vPvB.
----------	---

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania**

Produkt:	Brak danych.
----------	--------------

---

**13. Postępowanie z odpadami**

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**



**Nazwa produktu: ZF EcoFluid X**

ZF Aftermarket

Informacje ogólne:	Odpadów i pozostałości pozbywać się zgodnie z wymaganiami władz lokalnych.
Sposób usuwania:	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 odpadów:	13 02 05*: mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe nie zawierające chlorowców

---

**14. Informacje dotyczące transportu**

**ADR/RID**

14.1 Numer UN (numer ONZ): --

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: --

UN:

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa: Towar nie niebezpieczny

Etykieta(y): --

Nr zagrożenia (ADR): --

Kod ograniczeń przejazdu przez

tunele: --

14.4 Grupa pakowania: --

14.5 Zagrożenia dla środowiska: --

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: --

**ADN**

14.1 Numer UN (numer ONZ): --

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: --

UN:

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa: Towar nie niebezpieczny

Etykieta(y): --

14.4 Grupa pakowania: --

14.5 Zagrożenia dla środowiska: --

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: --

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) artykuł 31, załącznik II ze zmianami.



### Nazwa produktu: ZF EcoFluid X

ZF Aftermarket

#### IMDG

14.1 Numer UN (numer ONZ):	--
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	--
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Klasa: Towar nie niebezpieczny
	Etykieta(y): --
	EmS-No.: --
14.4 Grupa pakowania:	--
14.5 Zagrożenia dla środowiska:	--
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	--

#### IATA

14.1 Numer UN (numer ONZ):	--
14.2 Prawidłowa nazwa Przewozowa:	--
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	Klasa: Towar nie niebezpieczny
	Etykieta(y): --
14.4 Grupa pakowania:	--
14.5 Zagrożenia dla środowiska:	--
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	--

#### 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

---

### 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 2037/2000 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: żadne

Rozporządzenie (WE) Nr 850/2004 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych: żadne

##### Przepisy krajowe

Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011 r. (Dz.U. 2015, poz. 1203)

Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) artykuł 31, załącznik II ze zmianami.



### Nazwa produktu: ZF EcoFluid X

ZF Aftermarket

26 września 1997r. 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 (Dz.U. 2005 Nr 11 poz. 86 z późn. zm.)  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 Nr 33 poz. 166)  
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 poz. 817)  
Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 z późn. zm.)  
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 z późn. zm.)  
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 Nr 227, poz. 1367 z późn. zm.)

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego

## 16. Inne informacje

### Informacja o aktualizacji:

Zmiany zostały oznakowane z boku dwiema kreskami.

### Brzmienie zwrotów określających zagrożenie H w sekcji 2 i 3

- H302 Działa szkodliwie po połknięciu
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu
- H319 Działa drażniąco na oczy
- H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

### INNE INFORMACJE

Klasyfikacja odpowiada aktualnym listom klasyfikacyjnym przyjętym przez Unię Europejską, jednakże została uzupełniona o informacje z literatury fachowej oraz dane otrzymane od przedsiębiorstw. Wynika ona z danych kontrolnych, względnie z zastosowania tzw. metody

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) artykuł 31, załącznik II ze zmianami.



### Nazwa produktu: ZF EcoFluid X

ZF Aftermarket

|

konwencjonalnej.

Ograniczenie odpowiedzialności:

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 utylizacji 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 potrzebowali aktualnych kart charakterystyki, prosimy o kontakt.

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