



ZF Lifeguard eFluid

2

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

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa

ZF Lifeguard eFluid 2

Artykuł nr

0671.090.534

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Typ produktu

Mieszanina.

Zastosowanie

Płyny hydrauliczne. / Olej przekładniowy

Zastosowania odradzane

Nie zidentyfikowano zastosowań odradzanych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Karta Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej sporządzona przez

Sunil

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

Marcin Nadany / Sunil



ZF Lifeguard eFluid

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

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

**ZF Lifeguard eFluid****2****3.2. Mieszanki**

Nazwa chemiczna	Numer CAS Numer WE Numer REACH Numer indeksowy	Stężenie	Klasyfikacja	Zwrot H Współczynnik M (toksyczność ostra) Współczynnik M (toksyczność przewlekła)	Specyficzne limity stężenia ATE	Uwaga
Węglowodory, o niskiej lepkości	68037-01-4 500-183-1 01-2119486452-34-XXXX -	20 - 50%	Asp. Tox. 1	H304 - -		kinematic viscosity < 20.5 cSt 40 °C.
Olej bazowy o niskiej lepkości	72623-87-1 276-738-4 01-2119474889-13 649-483-00-5	20 - 50%	Asp. Tox. 1	H304 - -		-
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	64742-54-7 265-157-1 01-2119484627-25 649-467-00-8	1 - <10%	Asp. Tox. 1	H304 - -		ATE (oral): >5000 mg/kg; ATE (dermal): >5000 mg/kg; ATE (inhalation): 5 mg/kg
Fosforan triisobutyli	126-71-6 204-798-3 - -	0,1 - <1%	Skin Sens. 1B	H317 - -		-
Amina aromatyczna, alkilowana	68411-46-1 270-128-1 01-2119491299-23 -	0,1 - <1%	Repr. 2, Aquatic Chronic 3	H361f, H412 - -		-
Hydrocarbons, low viscous	- 919-284-0 01-2119463588-24 -	0,1 - 1%	Asp. Tox. 1, STOT SE 3 - narcosis, Carc. 2, Aquatic Chronic 2	H304, H336, H351, H411, EUH066 - -		M = 0



ZF Lifeguard eFluid

2

Dodatkowa informacja o substancji

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)

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

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

Gasić pożar gaśnicą pianową (pianą alkoholoodporną), śniegową CO₂, proszkową albo mgłą wodną.

Nieodpowiednie środki gasnicze

Nie używać strumienia wody.



ZF Lifeguard eFluid

2

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

Specjalny sprzęt zabezpieczający dla strażaków

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.

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

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 Lifeguard eFluid

2

Numer wersji: 1

Opublikowano: 2025-04-24

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.

Płyn palny.

Notatka: Jest to regulacja pochodząca z Niemiec, która nie stanowi podstawy prawnej w innych krajach.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia

Najwyższe dopuszczalne stężenia: Zobacz poniższą tabelę OEL.

Biomonitorowane wartości narażenia (BLV): Wskaźniki ekspozycji nie są znane.

Krajowe wartości graniczne narażenia

Nazwa substancji	Numer CAS Numer WE	Najwyższe dopuszczalne stężenie ppm / mg/m ³	Zródło	Uwaga	Rok
Oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych, frakcja wdychalna	- -	- / 5 /	Polska. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodli-	NDS	2014

**KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU**

Zgodnie z rozporządzeniem (WE)

nr 1907/2006

ZF Lifeguard eFluid**2**

Numer wersji: 1

Opublikowano: 2025-04-24

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



KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Zgodnie z rozporządzeniem (WE)

nr 1907/2006

ZF Lifeguard eFluid

2

Numer wersji: 1

Opublikowano: 2025-04-24

Nazwa substancji	Numer CAS Numer WE	Najwyższe dopuszczalne stężenie ppm / mg/m ³	Zródło	Uwaga	Rok
			nnych stężeń i natężeń czyn- ników szkodli- wych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 poz. 1286), ze zmi- anami (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.

Informacja ogólna: 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.



ZF Lifeguard eFluid

2

Ochrona rąk

Materiał: Kauczuk nitylowo/butyłowy (NBR).

Min. czas przebicia: ≥ 480 min

Zalecana grubość materiału: ≥ 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 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.

Higieniczne środki ostrożności: Należy zawsze przestrzegać prawidłowej higieny osobistej, typu mycie po kontakcie z materiałem i przed jedzeniem, pić 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.



ZF Lifeguard eFluid

2

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia oraz zakres wrzenia

Nie określono.

Palność materiałów

Nie określono.

Dolna i górna granica wybuchowości

Brak danych

Temperatura zaplonu

220 °C

Temperatura samozaplonu

Nie określono.

Temperatura rozkładu

Nie określono.

pH

Substancja / mieszanina nie rozpuszczalna (w wodzie)

Lepkość kinematyczna

35 mm²/s

Metoda

40°C

Rozpuszczalność

Brak danych

Rozpuszczalność w wodzie

Nierozpuszczalny (woda); niedostępny (inne rozpuszczalniki)

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Nie ma zastosowania dla mieszanin

Preżność pary

Nie ma zastosowania dla mieszanin

Gęstość i/lub gęstość względna

0,84 g/cm³

Metoda

@ 20°C

Gęstość względna pary

Nie ma zastosowania dla mieszanin



ZF Lifeguard eFluid

2

Tempo parowania

Nie ma zastosowania dla mieszanin

Właściwości wybuchowe

Wartość nieistotna dla klasyfikacji

Właściwości utleniające

Wartość nieistotna dla klasyfikacji

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.

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.

**ZF Lifeguard eFluid****2****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 Nr CAS / WE	Deskryptor dawki	Wartość / dawkę	Droga narażenia	Zwierzęta doświadczalne	Metoda / wytyczne
Węglowodory, o niskiej lepkości -	LD50	> 5000 mg/kg	Doustnie	Szczur	-
Olej bazowy o niskiej lepkości -	LD50	> 5000 mg/kg	Droga pokarmowa	Szczur	OECD 401
Olej bazowy o niskiej lepkości -	LD50	> 5000 mg/kg	Droga pokarmowa	Szczur	-
Alkilowana amina aromatyczna -	LD50	> 5000 mg/kg	Droga pokarmowa	Szczur	OECD 401
Węglowodory, o niskiej lepkości -	LD50	6318 mg/kg	Droga pokarmowa	Szczur	OECD 423
Olej bazowy o niskiej lepkości -	LD50	> 5000 mg/kg	Przez skórę	Szczur	-
Węglowodory, o niskiej lepkości -	LC50	> 5 mg/l (pył/mgła)	Wdychanie.	-	-

Działanie żrące/drażniące na skórę

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

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Wynik	Metoda / wytyczne
Olej bazowy o niskiej lepkości -	Nie działa drażniąco.	OECD 404

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

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

**KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU**

Zgodnie z rozporządzeniem (WE)

nr 1907/2006

ZF Lifeguard eFluid**2**

Numer wersji: 1

Opublikowano: 2025-04-24

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Wynik	Gatunek	Metoda / wytyczne
Olej bazowy o niskiej lepkości -	Nie działa drażniąco.	-	OECD 405
Alkilowana amina aromatyczna -	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 / substancji Nr CAS / WE	Wynik	Gatunek	Metoda / wytyczne
Alkilowana amina aromatyczna -	Nie działa uczulająco.	Świnka morska	OECD 406

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.

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Droga narażenia	Gatunek	Wynik	Inne
Alkilowana amina aromatyczna -	Droga pokarmowa	Szczur	Podjeżewa się, że działa szkodliwie na płodność.	OECD 421

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.



ZF Lifeguard eFluid

2

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**

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

Inne

Nie ma danych.

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 Nr CAS / WE	Rodzaj pomiaru	Wartość / Wynik	Czas trwania narażenia	Gatunek	Metoda / wytyczne
Węglowodory, o niskiej lepkości -	LC50	> 750 mg/l	96 h	Ryba.	-
Olej bazowy o niskiej lepkości -	LC50	> 100 mg/l	96 h	Ryba.	-
Alkilowana amina aromatyczna -	LC50	> 100 mg/l	96 h	Ryba.	OECD 203
Węglowodory, o niskiej lepkości -	LC50	2 - 5 mg/l	96 h	Ryba.	-

Ostra toksyczność alg

**KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU**

Zgodnie z rozporządzeniem (WE)

nr 1907/2006

ZF Lifeguard eFluid**2**

Numer wersji: 1

Opublikowano: 2025-04-24

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Rodzaj pomiaru	Wartość / Wynik	Czas trwania narażenia	Gatunek	Metoda / wytyczne
Węglowodory, o niskiej lepkości -	EC50	1 - 3 mg/l	72 h	Glony.	OECD 201
Olej bazowy o niskiej lepkości -	EC50	> 1000 mg/l	72 h	Glony.	-
Olej bazowy o niskiej lepkości -	EC50	> 100 mg/l	72 h	Glony.	OECD 201
Alkilowana amina aromatyczna -	EC50	> 100 mg/l	72 h	Glony.	OECD 201

Ostra toksyczność skorupiaków

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Rodzaj pomiaru	Wartość / Wynik	Czas trwania narażenia	Gatunek	Metoda / wytyczne
Węglowodory, o niskiej lepkości -	EC50	190 mg/l	48 godzin	Daphnia magna	-
Olej bazowy o niskiej lepkości -	EL50	> 10,000 mg/l	48 godzin	Daphnia magna	OECD 202
Olej bazowy o niskiej lepkości -	EC50	> 100 mg/l	48 godzin	Daphnia magna	-
Alkilowana amina aromatyczna -	EC50	51 mg/l	48 godzin	Daphnia magna	OECD 202

Toksyczność chroniczna

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

**KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU**

Zgodnie z rozporządzeniem (WE)

nr 1907/2006

ZF Lifeguard eFluid**2**

Numer wersji: 1

Opublikowano: 2025-04-24

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Rodzaj pomiaru	Wartość / Wynik	Czas trwania narażenia	Gatunek	Metoda / wytyczne
Olej bazowy o niskiej lepkości -	NOEC	10 mg/l	21 dni	Daphnia magna	OECD 211
Olej bazowy o niskiej lepkości -	NOEC	10 mg/l	21 dni	Daphnia magna	OECD 211
Olej bazowy o niskiej lepkości -	NOEC	> 100 mg/	72 h	Głony.	OECD 201
Olej bazowy o niskiej lepkości -	NOEC	> 1000 mg/l	14 dni	Ryba.	-

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie ma zastosowania dla mieszanin

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Czas trwania	Wynik
Węglowodory, o niskiej lepkości -	28 dni	58 %

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

Niniejsza mieszanina nie zawiera substancji zarejestrowanych w ramach REACH określonych jako PBT (substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne) lub vPvB (substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji).

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.



ZF Lifeguard eFluid

2

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie ma danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Postępowanie z odpadami

Odpadów 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.

Stopień ADR/RID

Nieuregulowane.

Kod klasyfikacji ADR/RID

Nieuregulowane.

Numer niebezpieczeństwa ADR/RID

Nieuregulowane.



ZF Lifeguard eFluid

2

Klasa IMDG

Nieuregulowane.

Klasa IATA

Nieuregulowane.

Klasa ADN

Nieuregulowane.

Kod klasyfikacyjny 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.

IMDG – EmS

Nieuregulowane.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nieuregulowane.

Inne

Dodatkowa informacja ADR-RID

Nieuregulowane.

Dodatkowa informacja IMDG

Nieuregulowane.

Dodatkowa informacja IATA (ICAO)

Nieuregulowane.

Nieuregulowane.



ZF Lifeguard eFluid

2

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy UE

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

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

Rozporządzenie (WE) Nr 2019/1021/WE dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych, z późniejszymi zmianami: Żadnych.

Rozporządzenie (WE) Nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu chemikaliów niebezpiecznych: Żadnych.

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

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 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. 2023 poz. 419 z późn. zm.).

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).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie wykonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.



ZF Lifeguard eFluid

2

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

Repr. 2 - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategorie zagrożen 2

Aquatic Chronic 3 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie przewlekłe, kategorie 3

STOT SE 3 - narcosis - Działanie toksyczne na narządy docelowe – jednorazowe narażenie, kategoria zagrożenia 3 - Skutek narkotyczny

Carc. 2 - Rakotwórczość, kategorie zagrożen 2

Aquatic Chronic 2 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie przewlekłe, kategorie 2

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

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H336 Może spowodować senność lub zawroty głowy

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

EUH208 Zawiera Fosforan triisobutyli. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

Inne

Informacja dodatkowa

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.