



ZF Lifeguard Hybrid

2

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

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa

ZF Lifeguard Hybrid 2

Artykuł nr

0671.090.548; 0671.090.516

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Typ produktu

Mieszanka.

Zastosowanie

Olej transmisyjny.

Zastosowania odradzane

Produktu tego nie wolno używać do zastosowań innych niż zalecane w rozdziale 1 bez wcześniejszego zasięgnięcia porady dostawcy.

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



ZF Lifeguard Hybrid

2

Osoba do kontaktu

Marcin Nadany / Sunil

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

Na podstawie dostępnych danych ta substancja/mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

2.2. Elementy oznakowania

Dodatkowe zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

Więcej informacji

Hasło ostrzegawcze: Brak hasła ostrzegawczego.

Żaden piktogram ostrzegawczy nie jest wymagany

Zawiera acetamid alkilu.

Zawiera glikol dialkiloamino alkilenowy

Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3. Inne zagrożenia

Dłuższy lub powtarzający się kontakt ze skórą bez odpowiedniego jej oczyszczenia może zatykać pory skóry, powodując takie zaburzenia, jak trądzik olejowy i zapalenie mieszków włosowych.

Używany olej może zawierać szkodliwe zanieczyszczenia chemiczne.

Nie sklasyfikowany jako łatwopalny, ale może się palić.



KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Zgodnie z rozporządzeniem (WE)

nr 1907/2006

ZF Lifeguard Hybrid

2

Numer wersji: 1

Opublikowano: 2025-05-08

Inne

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).

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.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

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)	Uwaga
Destylaty (Fischer-Tropsch), frakcja ciężka, C18-50 – rozgałęzione (izo), cykliczne i liniowe	848301-69-9 482-220-0 01-0000020163-82 -	75 - 85%	Asp. Tox. 1	H304 - -	-
Alkiloamid kwasu octowego	- 471-920-1 01-0000019770-68 -	1 - 2,99%	Skin Sens. 1B	H317 - -	-
Dialkylamina glikol alkiolenowy	897393-64-5 482-000-4 - -	0,1 - 0,99%	Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3	H317, H412 - -	-

Dodatkowa informacja o substancji

Charakter chemiczny: Olej na bazie substancji syntetycznych i substancji dodanych.

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



ZF Lifeguard Hybrid

2

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Udzielając pierwszej pomocy należy upewnić się, że noszą Państwo sprzęt ochrony osobistej odpowiedni do zdarzenia, zaistniałych obrażeń i stanu otoczenia.

Wdychanie

Nie jest konieczne leczenie w przypadku zastosowania w normalnych warunkach. Jeśli objawy się utrzymują, uzyskać pomoc medyczną.

Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Miejsca wystawione na działanie substancji spłukać wodą, a następnie umyć mydłem, jeśli jest dostępne.

Jeżeli podrażnienie nie ustąpi należy skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami

Przepłukać oczy dużą ilością wody.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

Jeżeli podrażnienie nie ustąpi należy skonsultować się z lekarzem.

Połknięcie

Na ogół nie jest wymagane żadne leczenie, chyba że połknięto duże ilości, tym niemniej należy zasięgnąć porady lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy podmiotowe i przedmiotowe uczulenia skóry (reakcja alergiczna skóry) mogą obejmować swędzenie i/lub wysypkę.

Objawy przedmiotowe i podmiotowe trądziku olejowego/zapalenia mieszków włosowych mogą obejmować tworzenie się czarnych krost i plam na skórze w narażonych obszarach. 0

Połknięcie może wywołać nudności, wymioty i/lub biegunkę.

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

Uwagi dla lekarza: Leczyć objawowo.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie czynniki gaszące

Piana, strumień wody lub mgła. Suchy proszek gaśniczy, dwutlenek węgla, piasek lub ziemia mogą być użyte tylko do małych pożarów.



ZF Lifeguard Hybrid

2

Nieodpowiednie środki gasnicze

Nie używać strumienia wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania mogą zawierać:

Złożoną mieszaninę cząstek stałych zwieszonych w powietrzu i cząstek ciekłych oraz gazów (dym).

W wyniku niecałkowitego spalania może powstawać tlenek węgla.

Niezidentyfikowane składniki organiczne i nieorganiczne.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt zabezpieczający dla strażaków

Należy nosić odpowiedni sprzęt ochronny, w tym rękawice chemoodporne. Jeżeli przewiduje się znaczny kontakt z rozlanym produktem, wskazane jest noszenie kombinezonu chemoodpornego.

Osoba zbliżająca się do ognia w przestrzeni zamkniętej musi nosić autonomiczny aparat oddechowy.

Proszę wybrać strój strażacki zgodny z obowiązującymi normami (np. Europa: EN469).

Inne

Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.

SEKCJA 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: Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Dla osób udzielających pomocy: Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zastosować odpowiednie zabezpieczenia w celu zapobieżenia skażeniu środowiska. Zapobiec rozlewowi lub przedostaniu się do ścieków, rowów lub rzek stosując piasek, ziemię lub inne odpowiednie bariery.

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

Ryzyko poślizgnięcia w przypadku rozlania. Aby uniknąć wypadków, należy bezzwłocznie uprzątnąć.

Zapobiec rozprzestrzenianiu stosując bariery z piasku, ziemi lub innych odpowiednich materiałów.

Produkt należy zebrać bezpośrednio lub za pomocą substancji adsorbującej.

Zebrać pozostałości za pomocą środka absorbującego, takiego jak glina, piasek lub inny odpowiedni materiał, i utylizować w bezpieczny sposób.

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.



ZF Lifeguard Hybrid

2

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobiegawcze środki ostrożności dotyczące posługiwania się substancjami

Środki techniczne: Użyć wentylacji wyciągowej znajdującej się na miejscu, jeśli istnieje zagrożenie wdychania oparów, par lub aerozoli.

Informacji przedstawionych w niniejszej karcie charakterystyki należy użyć jako danych wyjściowych dla oceny ryzyka lokalnych warunków, aby ustalić odpowiednie metody kontroli w zakresie bezpiecznego obchodzenia się, przechowywania i usuwania tego materiału.

Sposoby bezpiecznego postępowania: Unikać dłuższego lub wielokrotnego kontaktu ze skórą. Unikać wdychania oparów i/lub mgły.

Podczas przenoszenia beczek z produktem należy nosić specjalne obuwie i stosować specjalne urządzenie do transportu.

Należy we właściwy sposób pozbyć się wszystkich zabrudzonych szmat lub materiałów czyszczących, aby nie dopuścić do pożaru.

Transport produktu: Podczas wszystkich operacji przesyłania dużych ilości produktów należy stosować odpowiednie procedury uziemiania i wiązania, aby uniknąć gromadzenia się ładunków elektrostatycznych.

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

Klasa przechowywania (TRGS 510): 10. Ciecze łatwopalne.

Dalsze informacje o stabilności w przechowywaniu: Przechowywać w szczelnie zamkniętym pojemniku w chłodnym miejscu z dobrą wentylacją. Używać pojemników odpowiednio oznaczonych, które można zamknąć.

Przechowywać w temperaturze otoczenia. Informacje dotyczące wszelkich dodatkowych przepisów regulujących pakowanie i przechowywanie produktu podano w sekcji 15.

Odpowiedni materiał: Używać pojemników i wyłożeń pojemników ze stali miękkiej lub polietylenu wysokiej gęstości.

Nieodpowiedni materiał: PVC.

Wskazówki odnośnie pojemników: Pojemników polietylenowych nie należy wystawiać na działanie wysokich temperatur z uwagi na prawdopodobne ryzyko odkształcenia.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Nie stosuje się.



ZF Lifeguard Hybrid

2

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
Mgła olejowa, olej mineralny	- -	- / 5 /	PL NDS	TWA (aerozol) - (faza ciekła aerozolu)	-
Mgła olejowa, olej mineralny	- -	- / 5 /	USA. Progowe wartości gran- iczne wg ACGIH	TWA (frakcja wdychana)	-



ZF Lifeguard Hybrid

2

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Techniczne środki ochrony: Poziom ochrony i wymagane typy kontroli będą zróżnicowane w zależności od potencjalnych warunków ekspozycji. Wybrać kontrole w oparciu o ocenę ryzyka lokalnych okoliczności. Odpowiednie środki obejmują:

Odpowiednia wentylacja dla kontroli stężenia w powietrzu.

W przypadku podgrzewania, rozpryskiwania lub tworzenia się mgły z produktu istnieje podwyższone ryzyko powstania wyższych stężeń substancji w powietrzu.

Informacja ogólna: Określić procedury bezpiecznej pracy z materiałem i utrzymania kontroli.

Edukować i szkolić pracowników w zakresie zagrożeń i środków kontroli niezbędnych przy wykonywaniu normalnych czynności związanych z tym produktem.

Zapewnić odpowiednią selekcję, testowanie i konserwację wyposażenia stosowanego do kontroli narażenia, np. sprzętu ochrony osobistej, miejscowej wentylacji wywiewnej.

przed otwarciem lub konserwacją sprzętu wyłączyć systemy.

Ścieki przechowywać zapieczętowane do momentu usunięcia lub późniejszego recyklingu.

Zawsze przestrzegać zasad higieny osobistej, takich jak mycie rąk po pracy z materiałem i przed jedzeniem, piciem i/lub paleniem tytoniu. Należy rutynowo prać odzież roboczą i sprzęt ochrony osobistej, by usunąć skażenia. Skażoną odzież i obuwie, których nie można oczyścić, należy wyrzucić. Zachowywać właściwy porządek.

Indywidualne wyposażenie ochronne: Podane informacje sporządzono w oparciu o Dyrektywę PPE (Dyrektywa Rady 89/686/EWG) oraz normy Europejskiego Komitetu Normalizującego CEN.

Środki ochrony osobistej powinny spełniać zalecane standardy krajowe. Zgodność z normami należy sprawdzić u dostawców środków ochrony osobistej.

Środki ochrony oczu/twarzy

Jeśli zachodzi niebezpieczeństwo dostania się materiału do oka, to należy pracować w okularach ochronnych.

Zgodność z normą Unii Europejskiej EN166.



ZF Lifeguard Hybrid

2

Ochrona rąk

W przypadku możliwości wystąpienia kontaktu rąk z produktem użyj rękawic spełniających wymagania norm (np. w Europie: EN374, w USA: F739) wykonanych z następujących materiałów zapewniających odpowiednią ochronę chemiczną: Rękawice z kauczuku neoprenowego, nitylowego i PCW. Trwałość i wytrzymałość rękawic zależy od wykorzystania, np. od częstotliwości i czasu trwania kontaktu, odporności chemicznej materiału, jego grubości i elastyczności. Zawsze należy skontaktować się z producentem rękawic. Zabrudzone rękawice należy wymienić. Higiena osobista jest kluczowym elementem skutecznej ochrony rąk. Rękawice należy zakładać wyłącznie na czyste ręce. Po zdjęciu rękawic, ręce należy starannie umyć i wysuszyć. Zalecane jest stosowanie nieperfumowanego kremu nawilżającego.

W przypadku stałego kontaktu radzimy korzystać z rękawic o czasie przenikania ponad 240 minut, ze wskazaniem na > 480 minut, jeśli takie rękawice są dostępne. W przypadku ekspozycji krótkotrwałej polecamy takie same rękawice, rozumiemy jednak, że odpowiednie rękawice dające taki poziom zabezpieczenia mogą być niedostępne. W takim przypadku dopuszczalny może być krótszy czas przenikania, pod warunkiem stosowania odpowiednich procedur konserwacji i wymiany. Grubość rękawicy nie jest odpowiednim wskaźnikiem jej odporności na daną substancję chemiczną, ponieważ odporność ta zależy składu materiału, z którego wykonana została rękawica. Grubość rękawicy powinna być standardowo większa niż 0,35 mm w zależności od producenta i modelu rękawicy.

Inne środki ochrony skóry

Ochrona skóry zwykle nie jest wymagana poza standardową odzieżą roboczą. Dobrą praktyką jest noszenie rękawic odpornych na związki chemiczne.

Ochrona dróg oddechowych

Ochrona układu oddechowego nie jest wymagana w normalnych warunkach pracy. Zgodnie z zasadami higieny pracy, należy zapobiegać wdychaniu produktu.

Jeżeli układy zabezpieczające nie utrzymują stężenia w powietrzu na poziomie wystarczającym do ochrony zdrowia pracowników, wybierz urządzenie chroniące układ oddechowy odpowiednie do szczególnych warunków stosowania go i zgodne z obowiązującymi przepisami. Uzgodnij z dostawcą indywidualnych środków ochrony.

W miejscu gdzie zalecane jest stosowanie urządzeń filtrujących powietrze wybierz właściwy zestaw maska - typ wkładu filtrującego.

Wybierz filtr chroniący jednocześnie przed cząstkami stałymi / gazami i oparami organicznymi [typ A / typ P, temperatura wrzenia > 65°C (149°F)], spełniający normy EN14387 i EN143.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia

Przejrzysta, jasna ciecz.



ZF Lifeguard Hybrid

2

Kolor

Bursztynowy.

Zapach

Nie ma danych.

Próg zapachu

Nie ma danych.

Temperatura topnienia/krzepnięcia

Nie ma danych.

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia oraz zakres wrzenia

> 280 °C

Metoda

wartość szacunkowa

Palność materiałów

Nie dotyczy (ciała stałego, gazu); Nie sklasyfikowany jako łatwopalny, ale może się palić (ciecze).

Dolna i górna granica wybuchowości

Dolna: 1%; Górna: 10%.

Temperatura zaplonu

≥ 200 °C

Metoda

ISO 2592

Temperatura samozapłonu

> 320 °C

Temperatura rozkładu

Nie ma danych.

pH

Nie stosuje się.

Lepkość kinematyczna

26.5 mm²/s (40 °C) [DIN 51562]; ≤ 5.6 mm²/s (100 °C) [DIN 51562]

Lepkość dynamiczna

Nie ma danych.

Rozpuszczalność

nierozpuszczalny (woda); Brak danych (inne rozpuszczalniki)



ZF Lifeguard Hybrid

2

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

> 6

Metoda

na podstawie informacji o podobnych produktach

Prężność pary

< 0.5 Pa (20 °C)

Metoda

wartość szacunkowa

Gęstość i/lub gęstość względna

846 - 852 kg/m³

Metoda

ISO 12185 [15 °C]

Gęstość względna pary

> 5

Tempo parowania

Nie ma danych.

Właściwości wybuchowe

Nie sklasyfikowane.

Właściwości utleniające

Nie ma danych.

Charakterystyka cząsteczek

Brak danych

9.2. Inne informacje

Temperatura płynięcia: <= -48°C [DIN ISO 3016]

Przewodność: Nie podejrzewa się by ten materiał był akumulatorem elektryczności statycznej.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt nie stanowi innych zagrożeń związanych z reaktywnością, poza wymienionymi w poniższym podpunkcie.



ZF Lifeguard Hybrid

2

Numer wersji: 1

Opublikowano: 2025-05-08

10.2. Stabilność chemiczna

Trwały.

Jeżeli praca z materiałem i jego przechowywanie są zgodne z przepisami, nie przewiduje się niebezpiecznych reakcji.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Mocne utleniacze.

10.4. Warunki, których należy unikać

Ekstremalne temperatury i bezpośrednie światło słoneczne.

10.5. Materiały niezgodne

Mocne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Kontakt ze skórą i oczami są głównymi drogami oddziaływania, ale narażenie na oddziaływanie może wystąpić również na skutek przypadkowego połknięcia.

Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. (Toksyczność ostra - droga pokarmowa ; Toksyczność ostra - ponaniesieniu na skórę ; Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe)

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Deskryptor dawki	Wartość / dawkę	Droga narażenia	Zwierzęta doświadczalne	Uwagi
ZF Lifeguard Hybrid 1 -	LD50	> 5000 mg/kg	Przez skórę	Królik	Niska toksyczność W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
ZF Lifeguard Hybrid 1 -	-	-	Wdychanie.	-	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
ZF Lifeguard Hybrid 1	LD50	> 5000 mg/kg	Droga pokarmowa	Szczur	Niska toksyczność W oparciu o



KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Zgodnie z rozporządzeniem (WE)

nr 1907/2006

ZF Lifeguard Hybrid

2

Numer wersji: 1

Opublikowano: 2025-05-08

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Deskryptor dawki	Wartość / dawkę	Droga narażenia	Zwierzęta doświadczalne	Uwagi
-					dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Lekko drażniący dla skóry. Dłuższy lub powtarzający się kontakt ze skórą bez odpowiedniego jej oczyszczenia może zatykać pory skóry, powodując takie zaburzenia, jak trądzik olejowy i zapalenie mieszków włosowych.

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Lekko drażniący dla oczu.

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

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Nie wywołuje uczuleń skórnych.

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

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Wynik
Alkiloamid kwasu octowego -	Dane eksperymentalne pokazują, że stężenie potencjalnie uczulających składników w tym produkcie nie wywołuje uczulenia skóry. Substancja może wywołać alergiczną reakcję skóry u wrażliwych osób.

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.

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 Hybrid

2

Numer wersji: 1

Opublikowano: 2025-05-08

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

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 informacje

Używane oleje zawierają szkodliwe zanieczyszczenia nagromadzone podczas eksploatacji. Stężenie takich zanieczyszczeń zależy od sposobu stosowania; mogą one stanowić zagrożenie dla zdrowia i środowiska podczas ich usuwania. Z WSZYSTKIMI używanymi olejami należy obchodzić się ostrożnie i unikać kontaktu ze skórą tak dalece, jak to możliwe. Materiał lekko drażniący dla układu oddechowego. Inne ramy regulacyjne mogą uwzględniać klasyfikacje wprowadzone przez inne organy. Jeżeli nie zaznaczono inaczej, prezentowane dane są reprezentatywne dla produktu jako całości, a nie dla jego poszczególnych składników.

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	Uwaga
ZF Lifeguard Hybrid 1 -	LL/EL/IL50	>10 <= 100 mg/l	96 h	Ryba.	Szkodliwy

Ostra toksyczność alg

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Rodzaj pomiaru	Wartość / Wynik	Gatunek	Uwaga
ZF Lifeguard Hybrid 1	L/EL/IL50	>10 <= 100 mg/l	Głony.	Szkodliwy

**KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU**

Zgodnie z rozporządzeniem (WE)

nr 1907/2006

ZF Lifeguard Hybrid**2**

Numer wersji: 1

Opublikowano: 2025-05-08

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Rodzaj pomiaru	Wartość / Wynik	Gatunek	Uwaga
-				

Ostra toksyczność skorupiaków

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Rodzaj pomiaru	Wartość / Wynik	Gatunek	Uwaga
ZF Lifeguard Hybrid 1 -	LL/EL/IL50	>10 <= 100 mg/l	Daphnia magna	Szkodliwy

Toksyczność chroniczna

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Wartość / Wynik	Gatunek
ZF Lifeguard Hybrid 1 -	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	Ryba.
ZF Lifeguard Hybrid 1 -	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	Daphnia magna
ZF Lifeguard Hybrid 1 -	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	mikroorganizmów

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Preparat z trudem ulega biodegradacji.

Główne składniki ulegają naturalnej biodegradacji, ale zawierają komponenty, które mogą utrzymywać się w środowisku naturalnym.

Ciężki zgodnie z kryteriami IMO. Definicja funduszu International Oil Pollution Compensation (IOPC): „Olejem lekkim jest olej, który w momencie wysyłki, składa się z frakcji węglowodorów, (a) przynajmniej 50% których, objętościowo, ulega destylacji w temperaturze 340°C (645°F) i (b) 95% których, objętościowo, ulega destylacji w temperaturze 370°C (700°F) podczas testowania przez ASTM za pomocą metody D-86/78 lub jej kolejnych wersji.”

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Zawiera składniki mogące kumulować się.



ZF Lifeguard Hybrid

2

12.4. Mobilność w glebie

Mobilność

Ciecz w większości warunków środowiskowych., Jeśli przedostanie się do gleby, może zostać adsorbowany przez cząstki gleby i nie przenikać dalej.

Unosi się na powierzchni wody.

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.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie wykazuje potencjału do niszczenia warstwy ozonowej, tworzenia ozonu na drodze reakcji fotochemicznych ani przyczyniania się do zjawiska globalnego ocieplenia. Produkt jest mieszaniną składników nielotnych, które przy normalnych warunkach użytkowania nie zostaną uwolnione do powietrza w żadnych znacznych ilościach.

Słabo rozpuszczalna mieszanina.

Powoduje fizyczne zanieczyszczenie organizmów wodnych.

Jeżeli nie zaznaczono inaczej, prezentowane dane są reprezentatywne dla produktu jako całości, a nie dla jego poszczególnych składników.



ZF Lifeguard Hybrid

2

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Postępowanie z odpadami

Jeżeli jest to możliwe odzyskać lub zawrócić do obiegu.

Wytwórca odpadów ponosi odpowiedzialność za określenie toksyczności i właściwości fizycznych wytwarzanego materiału, ustalenia właściwej klasyfikacji i metody pozbywania się odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Nie usuwać do środowiska ze ściekami czy wodą.

Nie dopuścić do zanieczyszczenia gleby i wód gruntowych produktami odpadowymi i nie usuwać ich do środowiska naturalnego.

Odpady, wycieki lub zużyty produkt są odpadem niebezpiecznym.

Odpady powstałe w wyniku rozlania lub czyszczenia cysterny należy usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami, najlepiej korzystając z usług renomowanego przedsiębiorstwa utylizacji lub usługowego. Wcześniej upewnić się, że może on przyjmować tego typu odpady.

Nie usuwać wody i osadu dennego ze zbiornika tak, aby mogła przeciekać do gruntu. Może to powodować skażenie gleby i wody gruntowej.

MARPOL - zob. Międzynarodową konwencję o zapobieganiu zanieczyszczaniu przez statki (MARPOL 73/78), określającą techniczne aspekty kontroli zanieczyszczeń pochodzących ze statków.

Opakowanie

Usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami, najlepiej do autoryzowanej firmy utylizacji odpadów.

Wcześniej upewnić się, że może on przyjmować tego typu odpady.

Produktu należy się pozbywać zgodnie z obowiązującymi regionalnymi, krajowymi lub lokalnymi przepisami i rozporządzeniami.

Europejski kod odpadu	Opis odpadów
13 02 06*	syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe

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

Inne

Usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami, najlepiej do autoryzowanej firmy utylizacji odpadów.

Wcześniej upewnić się, że może on przyjmować tego typu odpady.

Produktu należy się pozbywać zgodnie z obowiązującymi regionalnymi, krajowymi lub lokalnymi przepisami i rozporządzeniami.



ZF Lifeguard Hybrid

2

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.

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

Odnosnie do rozdziału 7, Postępowanie z substancją/mieszaniną i jej magazynowanie, użytkownik musi być świadomy lub/i przestrzegać specjalnych środków ostrożności w związku z transportem.



ZF Lifeguard Hybrid

2

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

W transporcie masowym drogą morską obowiązują przepisy MARPOL.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy UE

Załącznik XVII - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów: Nie stosuje się.

Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń: Produkt nie podlega autoryzacji na zasadach określonych w REACH.

Lotne Związki Organiczne (LZO): 0 %



ZF Lifeguard Hybrid

2

Przepisy krajowe

Informacje wymagane dla potrzeb kontroli nie są wyczerpujące. Niniejszy materiał może podlegać innym przepisom.

Informacje wymagane dla potrzeb kontroli nie są wyczerpujące. Niniejszy materiał może podlegać innym przepisom.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322).

O bwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2015 poz. 208).

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).

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005 nr 259 poz. 2173).

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 poz. 445).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367).



KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Zgodnie z rozporządzeniem (WE)

nr 1907/2006

ZF Lifeguard Hybrid

2

Numer wersji: 1

Opublikowano: 2025-05-08

Inne uregulowania, ograniczenia i przepisy prawne

Wykaz europejski: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

Wykaz USA (TSCA 8b): Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie wykonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Znaczenie fraz

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

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

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

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

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

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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.