



ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

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

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa

ZF LifeguardFluid 8.3 DCT

Artykuł nr

0671.090.471

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Typ produktu

Mieszanina.

Zastosowanie

Olej transmisyjny.

Zastosowania odradzane

Nie zidentyfikowano zastosowań odradzanych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Karta Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej sporządzona przez

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Dostawca

ZF Aftermarket

Adres

ZF Friedrichshafen AG

Obere Weiden 12

97424 Schweinfurt

Niemcy

Telefon

+49 9721 475 60

Adres e-mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

Strona internetowa

www.zf.com/contact

Osoba do kontaktu

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)



ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

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

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Klasyfikacja

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie przewlekłe, kategorie 2

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H411

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Piktogramy zagrożenia



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Dodatkowe zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

EUH208 Zawiera Produkty reakcji bis(4- metylopentanu-2-yl) ditiofosforowego kwasu z tlenkiem fosforu, tlenkiem propylenu i aminami, C12-14 alkile (rozgałęzione). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P391 Zebrać wyciek.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do zgodnie z przepisami miejscowymi, regionalnymi, krajowymi, i międzynarodowymi..



ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

Więcej informacji

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

2.3. Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina zawiera składniki uważane albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne (PBT), albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB).

Notatka: Materiał ten nie powinien być stosowany do celów innych niż określone w sekcji 1 bez konsultacji ze specjalistą. Badania dotyczące zdrowia wykazały, że narażenie na substancje chemiczne może stwarzać potencjalne zagrożenia dla zdrowia ludzi, które mogą różnić się w zależności od osoby.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

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
Dec-1-en, homopolimer, uwodorniony	68037-01-4 500-183-1 01-2119486452-34-XXXX -	≥50 - ≤75%	Asp. Tox. 1	H304 - -		kinematic viscosity < 20.5 cSt 40 °C.
siarczek olefinowy	68937-96-2 273-103-3 01-2119540515-43 -	0 - ≤5%	Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3	H317, H412 - -	Skin Sens. 1B, H317: C ≥ 46%	-
Produkty reakcji bis(4-metylopentanu-2-yl) ditiofosforowego kwasu z tlenkiem fosforu, tlenkiem propylenu i aminami, C12-14 alkile (rozgałęzione)	- 931-384-6 01-2119493620-38 -	0 - ≤3%	Acute Tox. 4 - oral, Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 2	H302, H317, H319, H411 - -	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 9,39% Eye Irrit. 2, H319: 50% < C ≤ 100% ATE [Pokarmowa]: 500 mg/kg mc.	-



KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Zgodnie z rozporządzeniem (WE)

nr 1907/2006

ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

Numer wersji: 1

Opublikowano: 2026-08-21

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
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	64742-54-7 265-157-1 01-2119484627-25 649-467-00-8	0 - ≤3%	Asp. Tox. 1	H304 - -		ATE (oral): >5000 mg/kg; ATE (dermal): >5000 mg/kg; ATE (inhalation): 5 mg/kg
O,O,O-trifenylofosforan tiesowy	597-82-0 209-909-9 01-2119979545-21-0000 -	0 - ≤1%	Aquatic Chronic 1	H410 - M-chro=10		PBT (persistent, bioaccumulative and toxic substance). Regulation (EC) No. 1907/2006, REACH Article 59(1). Candidate List.
estry kwasu fosforowego, sól aminowa	92623-72-8 943-540-0 01-2120120371-74 -	>0 - <1%	Skin Sens. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2	H317, H400, H411 M-acut=1 -		Skin Sens. 1, H317 C ≥ 13%

Produkt na bazie

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.



ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

Dodatkowa informacja o substancji

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

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

Wdychanie

W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

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. W przypadku wstrzyknięcia produktu do skóry, pod skórę lub do jakiegokolwiek części ciała, niezależnie od wyglądu i wielkości rany, poszkodowany powinien zostać niezwłocznie zbadany przez lekarza, ponieważ sytuację należy traktować jako nagły przypadek chirurgiczny. Nawet jeśli początkowe objawy po wstrzyknięciu pod wysokim ciśnieniem są niewielkie lub nie występują, wczesne leczenie chirurgiczne przeprowadzone w ciągu pierwszych kilku godzin może znacząco ograniczyć rozmiar uszkodzeń.

Kontakt z oczami

Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górną i dolną powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Zasięgnąć porady lekarskiej, jeśli pojawi się podrażnienie.

Połknięcie

Przemyć usta wodą. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej. W przypadku połknięcia materiału, jeżeli osoba narażona jest przytomna, podać do wypicia niewielkie ilości wody.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie

Brak konkretnych danych.

Kontakt ze skórą

Miejscowa martwica jest widoczna z opóźnieniem wraz z pojawieniem się bólu i uszkodzenia tkanki kilka godzin po wstrzyknięciu.

Kontakt z oczami

Brak konkretnych danych.



ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

Polknięcie

Brak konkretnych danych.

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

Bez specjalnego leczenia.

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

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie czynniki gaszące

Używać suchych środków chemicznych, CO₂, zraszania wodą lub piany.

Nieodpowiednie środki gasnicze

Nie używać strumienia wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może wybuchnąć. Materiał szkodliwy dla organizmów wodnych. Woda zanieczyszczona tą substancją musi być zebrana i zabezpieczona. Nie dopuścić aby przedostała się do systemów wodnych, cieków oraz studzienek.

Niebezpieczne produkty spalania: Aldehydy, produkty niecałkowitego spalania, tlenki węgla, dym, opary, tlenki siarki.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt zabezpieczający dla strażaków

Stosować standardowe procedury gaśnicze i uwzględnić zagrożenia związane z innymi materiałami objętymi pożarem. W razie pożaru niezwłocznie odizolować miejsce zdarzenia poprzez usunięcie wszystkich osób z jego otoczenia. Zapewnić odpowiednio długi okres chłodzenia, aby zapobiec ponownemu zapłonowi. Nie dopuścić do przedostania się ścieków pożarowych ani wody użytej do rozcieńczania do cieków wodnych, kanalizacji lub ujęć wody pitnej. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

Dla osób udzielających pomocy: 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.



ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

PROCEDURY POWIADAMIANIA: W przypadku wycieku lub niezamierzonego uwolnienia produktu należy powiadomić właściwe organy zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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

Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza). Materiał zanieczyszczający wodę. Może być szkodliwy dla środowiska w przypadku uwolnienia w dużych ilościach. Zebrać wyciek.



ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

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

Małe zanieczyszczenia: Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. 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.

Duże zanieczyszczenia: 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. 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. Zanieczyszczony materiał sorpcyjny może stwarzać takie samo zagrożenie jak rozlany produkt. Natychmiast ograniczyć rozlew przy użyciu zapór. Usunąć produkt z powierzchni poprzez zbieranie z lustra cieczy lub przy użyciu odpowiednich sorbentów. Przed zastosowaniem środków dyspergujących zasięgnąć porady specjalisty. Ostrzec inne jednostki pływające. Uwaga: informacje kontaktowe w sytuacjach awaryjnych podano w sekcji 1, a informacje dotyczące usuwania odpadów w sekcji 13.

Zalecenia dotyczące rozlewów na wodzie i na lądzie opracowano dla najbardziej prawdopodobnego scenariusza uwolnienia tego materiału; jednak warunki geograficzne, wiatr, temperatura oraz (w przypadku rozlewu do wody) kierunek i prędkość fal oraz prądów mogą znacząco wpływać na odpowiednie działania. Z tego względu należy konsultować się z lokalnymi specjalistami. Uwaga: lokalne przepisy mogą określać lub ograniczać dopuszczalne działania.

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 LifeguardFluid

8.3 DCT

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobiegawcze środki ostrożności dotyczące posługiwania się substancjami

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. Nie połykać. Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem. Unikać kontaktu z rozlanym materiałem oraz nie dopuścić aby jego wycieki przenikały do gleby i wód powierzchniowych. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Nie używać powtórnie pojemnika. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne.

Higiena

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, piciem i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.

Akumulator ładunków elektrostatycznych: Materiał ten gromadzi ładunki elektrostatyczne. Ciecz jest zwykle uznawana za nieprzewodzącą i gromadzącą ładunki elektrostatyczne, jeżeli jej przewodność jest mniejsza niż 100 pS/m (100×10^{-12} S/m), natomiast za półprzewodzącą i gromadzącą ładunki elektrostatyczne, jeżeli jej przewodność jest mniejsza niż 10 000 pS/m. Niezależnie od tego, czy ciecz jest nieprzewodząca czy półprzewodząca, środki ostrożności pozostają takie same. Na przewodność cieczy może znacząco wpływać wiele czynników, takich jak temperatura cieczy, obecność zanieczyszczeń, dodatki antystatyczne oraz filtracja.



ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

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

Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala 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.

Dyrektywa Seveso – progi zgłoszeniowe:

Kryteria zagrożenia:

Kategoria: E2

Próg zgłoszenia i wdrożenia polityki zapobiegania poważnym awariom (MAPP): 200 tonnes

Próg sporządzenia raportu bezpieczeństwa: 500 tonnes

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Nie ma szczególnych zaleceń.

Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego: Brak danych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia

Informacje zawarte w tej sekcji mają charakter ogólnych zaleceń i wskazówek. Podano je w oparciu o typowe przewidywane zastosowania produktu. W przypadku operacji masowych lub innych zastosowań mogących znacząco zwiększyć narażenie pracowników lub emisje do środowiska mogą być wymagane dodatkowe środki ochronne.

Najwyższe dopuszczalne stężenia: Nieznane.

Zalecane procedury monitoringu: 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 wymagania odnoszące się do procedur wykonawczych służących do pomiarów środków chemicznych) Konieczne będzie również odniesienie się do krajowych dokumentacji związanej z metodami określenia substancji niebezpiecznych.



ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

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

Higieniczne środki ostrożności: 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 przemycania oczu i prysznice bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

Symbole środków ochrony indywidualnej



Środki ochrony oczu/twarzy

Jeżeli ocena ryzyka wskazuje na konieczność unikania narażenia na rozpryski cieczy, mgły, gazy lub pyły, należy stosować ochronę oczu zgodną z odpowiednimi normami. Jeżeli istnieje możliwość kontaktu, należy stosować co najmniej okulary ochronne z osłonami bocznymi, chyba że ocena ryzyka wskazuje na konieczność wyższego poziomu ochrony. EN 166.

Ochrona rąk

Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne.

Uwzględniając parametry określone przez producenta rękawic, należy podczas użytkowania sprawdzać, czy rękawice nadal zachowują właściwości ochronne. Należy pamiętać, że czas przebicia materiału rękawic może różnić się pomiędzy producentami. W przypadku mieszanin składających się z kilku substancji nie można dokładnie oszacować czasu ochrony rękawic. Normy CEN EN 420 i EN 374 określają wymagania ogólne oraz wykazy typów rękawic.

Inne środki ochrony skóry

Odpowiednie obuwie ochronne oraz dodatkowe środki ochrony skóry należy dobrać w zależności od wykonywanej pracy i związanych z nią zagrożeń. Powinny one zostać zatwierdzone przez specjalistę przed rozpoczęciem pracy z produktem.

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

Ochrona dróg oddechowych

Na podstawie zagrożenia i możliwości narażenia należy dobrać aparat oddechowy spełniający odpowiednie normy lub wymagania certyfikacyjne. Środki ochrony układu oddechowego muszą być stosowane zgodnie z programem ochrony dróg oddechowych zapewniającym prawidłowe dopasowanie, szkolenie użytkowników oraz inne istotne aspekty stosowania. Normy CEN EN 136, EN 140 i EN 405 dotyczą masek oddechowych, a normy EN 149 i EN 143 zawierają zalecenia dotyczące filtrów.



ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

Ograniczenie narazenia 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.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia

Ciecz

Kolor

Brązowy

Zapach

Charakterystyczny.

Temperatura topnienia/krzepnięcia

Brak danych

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia oraz zakres wrzenia

>315.56°C (>600°F)

Palność materiałów

Łatwopalny

Dolna i górna granica wybuchowości

Dolna: 0.9%

Górna: 7%

Temperatura zaplonu

Open cup: 180°C (356°F)

Metoda

ASTM D-92

Temperatura samozaplonu

Brak danych

Temperatura rozkładu

Brak danych



ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

pH

Nie stosuje się.

Lepkość kinematyczna

81 cSt [40 °C] [ASTM D 445]

14.2 cSt [100 °C] [ASTM D 445]

Rozpuszczalność

Brak danych

Rozpuszczalność w wodzie

nierozpuszczalny (woda); Brak danych (inne rozpuszczalniki)

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

>3.5

Prężność pary

<0.1 mm Hg [20 °C]

Gęstość i/lub gęstość względna

Brak danych

Gęstość względna

0.849

Metoda

ASTM D4052

Gęstość względna pary

>2 [Air = 1]

Charakterystyka cząsteczek

Nie stosuje się.

9.2. Inne informacje

Temperatura płynięcia: -48°C [ASTM D97]

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.



ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

10.4. Warunki, których należy unikać

Nie dopuścić do nadmiernego ogrzania. Usunąć wszelkie źródła zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

Silne środki utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksyczność ostra**

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

Nazwa produktu / sub-stancji Nr CAS / WE	Deskryptor dawki	Wartość / dawkę	Droga narażenia
ZF LifeguardFluid 8.3 DCT -	ATEmix	>5000 mg/kg	Doustnie
produkty reakcji 4-metylo-2-pentanolu i pentasiarczku difosforu, propoksylowane, estryfikowane pięciotlenkiem difosforu i zobojętnione aminami C12-14 tert-alkilowymi -	LD50	500 mg/kg	Doustnie

Działanie żrące/drażniące na skórę

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

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



ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

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

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.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

Drogi narażenia

Brak danych.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

gospodarkę hormonalną, ani substancji, o której wiadomo, że ma właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji 2018/605.

Inne informacje

Syntetyczne oleje bazowe: Na podstawie badań laboratoryjnych przeprowadzonych dla tego samego lub podobnych materiałów nie przewiduje się istotnych skutków zdrowotnych podczas normalnego stosowania. Nie wykazują działania mutagennego ani genotoksycznego. Nie wykazują właściwości uczulających u zwierząt doświadczalnych ani u ludzi.



ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra

Działa toksycznie na organizmy wodne.

Toksyczność chroniczna

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie określono.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie określono.

12.4. Mobilność w glebie

Mobilność

Składnik oleju bazowego – przewiduje się, że będzie ulegał podziałowi do osadów oraz części stałych ścieków. Charakteryzuje się niską rozpuszczalnością, unosi się na powierzchni i można oczekiwać jego przemieszczania się z wody do środowiska lądowego.

Produkt nie spełnia kryteriów kwalifikacji jako substancja PMT ani vPvM.

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	KOC
O,O,O-trifenylofosforan tioesowy -	49128.4 log Koc: 4.69

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta substancja nie jest klasyfikowana jako PBT ani jako vPvB.

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	PBT / vPvB
uwodorniony homopolimer 1-decenu -	PBT: Nie. vPvB: N/A
siarczek olefinowy -	PBT: Nie. vPvB: N/A
Produkty reakcji bis(4-metylopentanu-2-yl) ditiofosforowego kwasu z tlenkiem fosforu, tlenkiem propylenu i aminami, C12-14 alkile (rozgałęzione) -	PBT: Nie. vPvB: N/A



ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	PBT / vPvB
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) -	PBT: Nie. vPvB: N/A
O,O,O-trifenylofosforan tioesowy -	PBT: Tak. vPvB: N/A
estry kwasu fosforowego, sól aminowa -	PBT: Nie. vPvB: N/A

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.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Postępowanie z odpadami

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 wlicencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Nie należy przekazywać nieoczyszczonych odpadów do kanalizacji, chyba że spełniają wymogi wszystkich stosownych organów.

Odpady niebezpieczne: Tak.

Opakowanie

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



ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

Numer wersji: 1

Opublikowano: 2026-08-21

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

Specjalne środki ostrożności:

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

UN 3082

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**Prawidłowa nazwa przewozowa ADR / RID / ADN**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (o,o,otriphenyl phosphorothioate, phosphoric acid esters, amine salt)

Prawidłowa nazwa transportowa IMDG

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (o,o,otriphenyl phosphorothioate, phosphoric acid esters, amine salt)

Prawidłowa nazwa przewozowa IATA

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (o,o,otriphenyl phosphorothioate, phosphoric acid esters, amine salt)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**Etykieta**

9

ADR/RID/ADN



9



Zagrożenie dla środowiska

Numer niebezpieczeństwa ADR/RID

90



ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

Klasa ADN

Produkt nie podlega przepisom dotyczącym transportu towarów niebezpiecznych przy przewożeniu w opakowaniach o pojemności ≤ 5 l lub masie ≤ 5 kg, pod warunkiem że opakowania spełniają wymagania ogólne określone w punktach 4.1.1.1, 4.1.1.2 oraz 4.1.1.4–4.1.1.8.

Szczególne warunki: 274, 335, 375, 601

14.4. Grupa pakowania

III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Tak.

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

Nie stosuje się.

Inne

Dodatkowa informacja ADR-RID

Produkt nie podlega przepisom dotyczącym transportu towarów niebezpiecznych przy przewożeniu w opakowaniach o pojemności ≤ 5 l lub masie ≤ 5 kg, pod warunkiem że opakowania spełniają wymagania ogólne określone w punktach 4.1.1.1, 4.1.1.2 oraz 4.1.1.4–4.1.1.8.

Ilość ograniczona (LQ): 5 L

Szczególne warunki: 274, 335, 601, 375.

Dodatkowa informacja IMDG

Produkt nie podlega przepisom dotyczącym transportu towarów niebezpiecznych przy przewożeniu w opakowaniach o pojemności ≤ 5 l lub masie ≤ 5 kg, pod warunkiem że opakowania spełniają wymagania ogólne określone w punktach 4.1.1.1, 4.1.1.2 oraz 4.1.1.4–4.1.1.8.

Harmonogramy awaryjne: F-A, S-F

Szczególne warunki: 274, 335, 969

Dodatkowa informacja IATA (ICAO)

Produkt nie podlega przepisom dotyczącym transportu towarów niebezpiecznych przy przewożeniu w opakowaniach o pojemności ≤ 5 l lub masie ≤ 5 kg, pod warunkiem że opakowania spełniają wymagania ogólne określone w punktach 4.1.1.1, 4.1.1.2 oraz 4.1.1.4–4.1.1.8.

Ilość ograniczona (LQ): Samoloty pasażerskie i cargo: 450 l. Instrukcja pakowania: 964. Wyłącznie samoloty cargo: 450 l. Instrukcja pakowania: 964. Ilości ograniczone – samoloty pasażerskie: 30 kg.

Instrukcja pakowania: Y964.

Szczególne warunki: A97, A158, A197, A215



ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy UE

Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń: Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). (EU SVHC): O,O,O-trifenylofosforan tioesowy

Właściwość wewnętrzna: PBT

Odnosiniki: D(2024) 7663-DC

Aktualizacja: 1/21/2025

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

Inne przepisy UE:

Prekursory materiałów wybuchowych: Nie stosuje się.

Dyrektywa Seveso: Tak.

Przepisy krajowe

Brak danych

Inne uregulowania, ograniczenia i przepisy prawne

Wykaz australijski (AIIC): Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

Wykaz kanadyjski: Obowiązują ograniczenia.

Wykaz chiński (IECSC): Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

Japoński wykaz (CSCL): Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

Spis substancji chemicznych, Nowa Zelandia (NZIoC). Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

Filipiński wykaz (PICCS): Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

Koreański wykaz (KECI): Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI): 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

Środki zarządzania ryzykiem i wskazówki bezpieczeństwa dotyczące użytkowania zostały określone w odpowiednich rozdziałach karty charakterystyki.



ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

SEKCJA 16: Inne informacje

Znaczenie fraz

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

Acute Tox. 4 - oral - Toksyczność ostra, droga pokarmowa, kategorii zagrożenia 4

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

Eye Irrit. 2 - Działanie drażniące na oczy, kategorii zagrożenia 2

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

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

Aquatic Chronic 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie przewlekłe, kategorii 1

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

Aquatic Acute 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie ostre, kategorii 1
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

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

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

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.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH208 Zawiera Produkty reakcji bis(4-metylopentanu-2-yl) ditiofosforowego kwasu z tlenkiem fosforu, tlenkiem propylenu i aminami, C12-14 alkile (rozgałęzione). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Inne

Informacja dodatkowa

Karta charakterystyki opiera się na naszej aktualnej wiedzy i ma na celu opisanie produktu wyłącznie pod względem wymagań dotyczących zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska