



Nazwa produktu: ZF-ECOFLUID M

ZF Aftermarket

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu:	ZF-ECOFLUID M
Numer	0671.090.384 0671.090.385 0671.090.386
Substancja/mieszanina	Mieszanina

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane Olej przekładniowy.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

ZF Friedrichshafen AG
ZF Aftermarket
Obere Weiden 12
97424 Schweinfurt
Germany
+49 9721 475 60
www.zf.com/contact

1.4 Numer telefonu alarmowego

24/7h Emergency telephone number:

+49 (0)89 19 240 (Informacje w języku niemieckim i angielskim)

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008

Pełen tekst zwrotówH powołanych wtejsekcji jest podany wsekcji 2.2.

Klasyfikacja

Ten produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008

2.2 Elementy etykiety

Oznakowanie zgodne z ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008

Zwroty zagrożenia	Żaden
Zwroty wskazujące środki ostrożności	Żaden
Zwroty uzupełniające	EUH210 - Karta charakterystyki dostępna na żądanie



Nazwa produktu: ZF-ECOFLUID M

ZF Aftermarket

EUH208 - Zawiera Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej

2.3 Inne zagrożenia

Właściwości fizyczne i chemiczne

Zanieczyszczone powierzchnie mogą być bardzo śliskie.

Wpływ na środowisko

Nie odprowadzać do środowiska.

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2 Mieszanina

Składniki niebezpieczne

Nazwa Chemiczna	Nr WE	Numer rejestracji REACH	Nr CAS	Zawartość %	Klasyfikacja Rozp. 1272/2008
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	265-157-1	01-2119484627-25	64742-54-7	20-<30	Asp. Tox. 1 (H304)
Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	265-169-7	01-2119471299-27	64742-65-0	3-<5	Asp. Tox. 1 (H304)
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by	931-384-6	01-2119493620-38	^	0.25-<1	Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Chronic 2 (H411) Eye Dam. 1 (H318) Flam. Liq. 3 (H226) Skin Sens. 1 (H317)



Nazwa produktu: ZF-ECOFLUID M

ZF Aftermarket

amines, C12-14- tert- alkyl					
-----------------------------------	--	--	--	--	--

Dodatkowe wskazówki

Produkt jest na bazie głęboko rafinowanych olejów mineralnych. Zawartość ekstraktu DMSO, zgodnie z IP 346 < 3%.

Pełen tekst zwrotów H przytoczonych w tej sekcji znajduje się w sekcji 16.

4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne

W PRZYPADKU POWAŻNYCH LUB UPORCZYWYCH OBJAWÓW WEZWAĆ LEKARZA LUB POGOTOWIE RATUNKOWE.

Kontakt z oczami

Dokładnie płukać dużą ilością wody, również pod powiekami.

Kontakt ze skórą

Zdjąć zabrudzone ubranie i obuwie. Przemyc skórę dużą ilością wody z mydłem. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Strumienie wysokociśnieniowe mogą spowodować uszkodzenie skóry. Zabrać uszkodzowanego niezwłocznie do szpitala.

Wdychanie

Spożycie

Zapewnić dopływ świeżego powietrza. NIE wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej. Natychmiast skontaktować się z lekarzem lub Centrum Zatruc.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Kontakt z oczami

Kontakt ze skórą

Nie klasyfikowany.

Nie klasyfikowany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Wdychanie

Nie klasyfikowany. Wdychanie par o wysokich stężeniach może powodować podrażnienie układu oddechowego.

Spożycie

Nie klasyfikowany. Spożycie może prowadzić do podrażnienia układu pokarmowego, do mdłości, wymiotów i biegunki.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i



Nazwa produktu: ZF-ECOFLUID M

ZF Aftermarket

szczególnego postępowania z uszkodzonym

Uwagi dla lekarza

Postępować w zależności od objawów.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Ditlenek węgla (CO₂). Proszek ABC. Piana. Natrysk wodny lub mgła.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie używać zwartych strumieni wody, mogą sprzyjać rozprzestrzenianiu się pożaru.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Szczególne zagrożenia

W przypadku niekompletnego spalania i pirolizy mogą powstać gazy o zmiennej toksyczności takie jak CO, CO₂, różne węglowodory, aldehydy i sadza. Mogą być one bardzo niebezpieczne przy wdychaniu w zamkniętych pomieszczeniach lub jeśli wystąpią w dużych stężeniach.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków
Inne informacje

Podczas pożaru nosić autonomiczny aparat do oddychania i ubranie ochronne. Opakowania i zbiorniki chłodzić natryskiem wodnym. Wszystkie nie spalone resztki i zanieczyszczona woda z gaszenia pożaru powinny być utylizowane zgodnie z lokalnymi przepisami.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Informacja ogólna

Nie dotykać i nie chodzić po rozlanym produkcie. Zanieczyszczone powierzchnie mogą być bardzo śliskie. Używać środki ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację.
Usunąć wszystkie źródła zapłonu.



Nazwa produktu: ZF-ECOFLUID M

ZF Aftermarket

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Informacja ogólna

Zapobiegać przedostaniu się produktu do wód gruntowych. Należy próbować zapobiec przedostaniu się produktu do odpływów i cieków wodnych. Przy większym rozlaniu, jeśli sytuacji nie można szybko opanować, powiadomić odpowiednie władze.

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

Metody służące do usuwania skażenia

Zatamować wyciek. Ograniczyć rozlanie a następnie zebrać przy użyciu niepalnego materiału absorpcyjnego (np. piasek, ziemia, diatomit, vermiculit) i włożyć do pojemnika do utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz sekcja 13). Przechowywać w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do utylizacji.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Indywidualne środki ochrony, wyposażenie ochronne

Więcej szczegółów podano w sekcji 8.

Utylizacja odpadów

Patrz sekcja 13.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Bezpieczne postępowanie, zalecenia

Podczas stosowania nie jeść, nie pić oraz nie palić tytoniu. Środki ochrony osobistej: patrz sekcja 8. Używaj tylko w miejscach dobrze wentylowanych. Nie wdychać par i mgieł. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem.

Zapobieganie pożarom i wybuchom

Przedsięwziąć środki ostrożności przeciw elektryczności statycznej. Zewrzeć/uziemić pojemniki, zbiorniki, sprzęt przesyłowy i odbiorczy.



Nazwa produktu: ZF-ECOFLUID M

ZF Aftermarket

Higiena pracy

Zapewnić przestrzeganie ścisłych przepisów z zakresu higieny przez personel narażony na ryzyko kontaktu z produktem. Zaleca się regularne czyszczenie sprzętu, miejsca pracy i ubrań. Myć ręce przed przerwami i natychmiast po operowaniu produktem. Nie stosować środków czyszczących, rozpuszczalników lub paliw. Nie wycierać rąk szmatami zanieczyszczonymi produktem. Nie wkładać do kieszeni odzieży roboczej szmat zanieczyszczonych produktem.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Środki techniczne/warunki magazynowania

Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy dla zwierząt. Przechowywać w obwałowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Zaleca się przechowywać w oryginalnych opakowaniach. W innym przypadku wszystkie zalecenia z etykiety należy przenieść na nowe opakowanie. Nie usuwać naklejek zagrożenia z opakowań (nawet jeśli są one puste). Instalacje projektować tak, aby uniknąć przypadkowych emisji produktu (na przykład w skutek pęknięcia uszczelki) na gorące obudowy lub kontakty elektryczne. Chronić przed mrozem, gorącem i promieniami słonecznymi. Chronić przed wilgocią.

Materiały, których należy unikać

Mocne utleniacze.

7.3 Szczegółowe zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania

Brak dostępnej informacji.

8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ



Nazwa produktu: ZF-ECOFLUID M

ZF Aftermarket

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne wartości narażenia

Mgła, olej mineralny:
 USA: wg OSHA (PEL) TWA (polski odpowiednik NDS) 5mg/m³, NIOSH (REL) TWA (polski odpowiednik NDS) 5mg/m³ - STEL (polski odpowiednik NDSch) 10 mg/m³, ACGIH (Amerykańska Konferencja Higienistów Przemysłowych) TWA (polski odpowiednik NDS) 5 mg/m³ (głęboko rafinowany olej)
 Dla mgły oleju mineralnego w Polsce: NDS-5mg/m³, NDSch-10 mg/m³; Patrz sekcja 16

Legenda

DNEL Pracownik (przemysłowi/zawodowi)

Nazwa Chemiczna	Okres krótki, skutki	Okres krótki, skutki	Okres długi, skutki	Okres długi, skutki
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) 64742-54-7				5.4 mg/m ³ /8h (aerosol - inhalation)
Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa) 64742-65-0				5.4 mg/m ³ /8h (aerosol - inhalation)
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus			12.5 mg/kg/8 h (dermal) 8.56 mg/m ³ /8 h (inhalation) (ECHA	



Nazwa produktu: ZF-ECOFLUID M

ZF Aftermarket

pentaoxide, and salted by amines, C12- 14- tert-alkyl ^			CHEM)	
--	--	--	-------	--

DNEL Użytkownik

Nazwa Chemiczna	Okres krótki, skutki systemowe	Okres krótki, skutki miejscowe	Okres długi, skutki systemowe	Okres długi, skutki miejscowe
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) 64742-54-7				1.2 mg/m ³ /24h (aerosol - inhalation)
Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa) 64742-65-0				1.2 mg/m ³ /24h (aerosol - inhalation)
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl ^			6.25 mg/kg/24h (dermal) 2.2 mg/m ³ /24h (inhalation) 0.25 mg/kg/24h (oral) (ECHA CHEM)	

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku



Nazwa produktu: ZF-ECOFLUID M

ZF Aftermarket

(PNEC)

Nazwa Chemiczna	Woda	Osad	Gleba	Powietrze	STP	Po-karmowa
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl ^	0.0012 mg/l fw 0.00012 mg/l mw 0.064 mg/or	3.13 mg/kg fw 0.313 mg/kg mw	2.54 mg/kg soil dw		24.33 mg/l	10 mg/kg food

8.2 Kontrola narażenia

Kontrola narażenia zawodowego
 Stosowane środki techniczne

Stosować rozwiązania techniczne, aby spełnić wymagania z zakresu granicznych dawek ekspozycji w miejscu pracy. Przy pracy w przestrzeniach zamkniętych (zbiorniki, opakowania, itp.) upewnić się czy jest dostateczny dopływ powietrza do oddychania i nosić zalecane wyposażenie.

Indywidualne środki ochrony, wyposażenie ochronne

Informacja ogólna

Jeśli produkt jest stosowany w mieszankach, zaleca się skontaktowanie z właściwym dostawcą sprzętu ochronnego. Zalecenia niniejsze dotyczą tylko produktu w dostarczonej postaci.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku kiedy pracownicy są narażeni na stężenia przekraczające dopuszczalne wartości narażenia powinni stosować od-



Nazwa produktu: ZF-ECOFLUID M

ZF Aftermarket

	<p>powiednie certyfikowane respiratory. Respirator z kombinowanym wkładem do par/cząstek stałych (EN 14387). Typu A/P1. Stosowanie aparatów do oddychania powinno być ściśle zgodne z zaleceniami producenta i przepisami krajowymi z obszaru doboru i stosowania.</p>
Ochrona oczu	<p>W przypadku możliwości ochłapania nosić: Okulary ochronne z bocznymi osłonami.</p>
Ochrona skóry i ciała	<p>Nosić odpowiednie ubranie ochronne. Buty ochronne lub buty z cholewą. Odzież ochronna z długimi rękawami.</p>
Ochrona rąk	<p>Rękawice odporne na węglowodory: Kauczuk nitylowy, Kauczuk fluorowany. W razie długotrwałego kontaktu z produktem zalecane jest noszenie rękawic spełniających wymogi norm EN 420 i EN 374, zapewniających ochronę przez co najmniej 480 minut, o grubości minimalnej 0,38 mm. Powyższe wartości mają jedynie charakter orientacyjny. Poziom ochrony jest uzależniony od materiału rękawic, ich parametrów technicznych, odporności na działanie wykorzystywanych produktów chemicznych, przeznaczenia do określonego zastosowania i częstotliwości wymiany.</p>
Kontrola narażenia środowiska	
Informacja ogólna	<p>Nie dopuszczać do zanieczyszczenia produktem odpływów, cieków wodnych i gleby.</p>

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych



Nazwa produktu: ZF-ECOFLUID M

ZF Aftermarket

Wygląd:	Przezroczysty
Barwa:	brązowy
Zapach:	Charakterystyczny
Stan fizyczny w 20°C	ciecz
Próg zapachu	Brak dostępnej informacji
pH	Nie dotyczy

Temperatura topnienia/zakres	Nie dotyczy	
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	Brak dostępnej informacji	
Temperatura zapłonu	> 200 °C > 392 °F	Cleveland Open Cup (COC)
Szybkość parowania	Brak dostępnej informacji	
Granice wybuchowości w powietrzu	Brak dostępnej informacji	
górna	Brak dostępnej informacji	
dolna	Brak dostępnej informacji	
Prężność par	Brak dostępnej informacji	
Gęstość par	Brak dostępnej informacji	

Gęstość względna	0.855 – 0.861 (15°C)	ASTM D 4052
Gęstość	855 - 861 kg/m ³ (15°C)	ASTM D 4052
Rozpuszczalność w wodzie	Nierozpuszczalny	
Rozpuszczalność w innych Rozpuszczalnikach logPow	Brak dostępnej informacji Brak dostępnej informacji	
Temperatura samozapłonu	Brak dostępnej informacji	



Nazwa produktu: ZF-ECOFLUID M

ZF Aftermarket

Temperatura rozkładu	Brak dostępnej informacji	
Lepkość kinematyczna	50 - 55 mm ² /s (40°C)	ISO 3104
Właściwości wybuchowe	Nie jest wybuchowy	
Właściwości utleniające	Nie dotyczy	
Możliwość niebezpiecznych reakcji	Brak dostępnej informacji	

9.2 Inne informacje

Temperatura krzepnięcia

Brak dostępnej informacji

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Brak dostępnej informacji.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach magazynowania.

10.3 Możliwość niebezpiecznych reakcji

Brak w normalnych warunkach stosowania.

10.4 Warunki, których należy unikać

Gorąca (temperatury powyżej temperatury zapłonu), iskier, punktów zapłonu, płomieni, elektryczności statycznej.

10.5 Materiały niezgodne

Mocne utleniacze.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak w normalnych warunkach stosowania. Niekompletne spalanie i piroliza powodują powstanie toksycznych potencjalnie gazów o różnej toksyczności takich jak CO, CO₂, różne aldehydy, węglowodory i sadza.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych



Nazwa produktu: ZF-ECOFLUID M

ZF Aftermarket

Toksyczność ostra Skutki lokalne Informacja o produkcie

Kontakt ze skórą	Nie klasyfikowany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
Kontakt z oczami	Nie klasyfikowany.
Wdychanie	Nie klasyfikowany. Wdychanie par o wysokich stężeniach może powodować podrażnienie układu oddechowego.
Spożycie	Nie klasyfikowany. Spożycie może prowadzić do podrażnienia układu pokarmowego, do mdłości, wymiotów i biegunki.
ATEmix (połknięcie)	16,024.00 mg/kg
ATEmix (skórny)	16,024.00 mg/kg
ATEmix (wdychanie pyłu/mgły)	16.30 mg/l
ATEmix (wdychanie oparów)	373.30 mg/l

Toksyczność ostra - Informacja o składnikach

Nazwa Chemiczna	LD50 Pokarmowe	LD50 Skórne	LC50 Wdychanie
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 420)	LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbit OECD 402)	LC50 (4h) > 5 mg/l (aerosol) (rat OECD 403)
Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 420)	LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	LC50 (4h) > 5 mg/l (aerosol) (rat OECD 403)
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl	LD50 2000 mg/kg bw (Rat - OECD TG 401)		

Działanie uczulające

Nie jest klasyfikowany jako produkt uczu-



Nazwa produktu: ZF-ECOFLUID M

ZF Aftermarket

lający. Zawiera substancje uczulające.
Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Efekty specyficzne

Rakotwórczość

Ten produkt nie jest klasyfikowany jako kancerogeny.

Mutagenność

Ten produkt nie jest klasyfikowany jako mutageny.

Toksyczność reprodukcyjna

Produkt nie zawiera żadnych składników uznanych lub podejrzewanych za toksyczne dla reprodukcji.

Toksyczność dla dawki powtarzalnej

Toksyczność subchroniczna

Brak dostępnej informacji.

Wpływ na organy docelowe (STOT)

Inne informacje

Inne szkodliwe skutki działania

Charakterystyczne zmiany skórne (pryszcze) mogą powstać wskutek długiego lub powtarzającego się narażenia (kontakt z zabrudzonym ubraniem).

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Nie klasyfikowany.

Ostra toksyczność wodna - Informacja o produkcji

Brak dostępnej informacji.

Ostra toksyczność wodna - Informacja o składnikach

Nazwa Chemiczna	Toksyczność algi	Toksyczność dafnia i inne wodne bezkręgowce	Toksyczność ryby	Toksyczność mikroorganizmy
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem	EL50 (48h) > 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata -	EL50 (48h) > 10000 mg/l (Daphnia magna - OECD	LL50 (96h) > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	



Nazwa produktu: ZF-ECOFLUID M

ZF Aftermarket

(ropa naftowa) 64742-54-7	OECD 201)	202)		
Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa) 64742-65-0	EL50 (72h) > 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	EL50 (48h) > 10000 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl ^	EL50 (96h) > 15 mg (Senastrum capricornutum - OECD 201) EC50 (96h) 6.4 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) EC50 (96h) 15 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) EC50 (96h) 6.4 mg/L (Senastrum capricornutum- OECD TG 201) (ECHA CHEM)	EL50 (48h) ca. 91.4 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) ca. 24 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	

Chroniczna toksyczność wodna - Informacja o produkcie - Brak dostępnej informacji.

Chroniczna toksyczność wodna - Informacja o składnikach

Nazwa Chemiczna	Toksyczność algi	Toksyczność dafnia i inne wodne bezkręgowce	Toksyczność ryby	Toksyczność mikroorganizmy
Destylaty		NOEL (21d)	NOEL	



Nazwa produktu: ZF-ECOFLUID M

ZF Aftermarket

ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) 64742-54-7		10 mg/l (Daphnia magna - QSAR Petrotox)	(14/28d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	
Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa) 64742-65-0		NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - OECD 211)	NOEL (14/28d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR PETROTOX)	
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl ^	NOEC (96h) 1.7 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) par NOEC (96h) 3.3 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	EL50 (21d) 0.91 mg/l (Daphnia magna - OECD 211) NOEL (21d) 0.12 mg/l (Daphnia magna - OECD 211) EL50 (21d) 0.66 mg/l (Daphnia magna - OECD 211)		EC50 (3h) ca. 2433 mg/L (Activated Sludge, domestic - OECD TG 209) (ECHA CHEM)

Badania na organizmach lądowych

Brak dostępnej informacji.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Informacja ogólna

Brak dostępnej informacji.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Informacja o produkcie
logPow

Brak dostępnej informacji.
Brak dostępnej informacji



Nazwa produktu: ZF-ECOFLUID M

ZF Aftermarket

Informacja o składnikach

Nazwa Chemiczna	log Pow
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) - 64742-54-7	--
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl - ^	< 0.30 to >7.10 (OECD TG 117) (ECHA CHEM)

12.4 Mobilność w glebie

Gleba

Na podstawie właściwości fizykochemicznych, produkt generalnie wykazuje niską ruchliwość w glebie.

Powietrze

Ograniczone straty wskutek odparowania.

Woda

Nierozpuszczalny. Produkt rozprasza się na powierzchni wody.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Oszacowanie PBT i vPvB

Brak dostępnej informacji.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Informacja ogólna

Brak dostępnej informacji.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt zużyty/Produkt niezutyty

Nie odprowadzać do środowiska. Utylizować zgodnie z dyrektywami WE dla odpadów niebezpiecznych. Utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami. Tam gdzie to tylko możliwe preferowany jest recykling jako metoda odzysku zamiast spalania. Zbiórka zużytego oleju powinna być wykonywana przez upoważnioną firmę. Niewłaściwa utylizacja zużytego oleju zagraża środowisku naturalnemu. Każde mieszanie z obcymi substancjami takimi jak rozpuszczalniki, płyny hamulcowe i chłodzące są zakazane.

Zanieczyszczone opakowania

Puste opakowania powinny być odbierane przez firmę upoważnioną do recyklingu lub utylizacji.



Nazwa produktu: ZF-ECOFLUID M

ZF Aftermarket

Kod odpadu WE

Wymienione kody odpadu są tylko rekomendacją: 13 02 05. Zgodnie z Europejskim katalogiem odpadów, kod odpadu nie jest specyficzny dla produktu, ale dla zastosowania.

Wytwórca odpadu jest odpowiedzialny za jego właściwą klasyfikację, odpowiednią do zastosowania produktu.

14 INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

ADR/RID	Brak regulacji
IMDG/IMO	Brak regulacji
ICAO/IATA	Brak regulacji
ADN	Brak regulacji

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Unia Europejska

Dalsze informacje Brak dostępnej informacji

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego Brak dostępnej informacji

**15.3. Informacje o przepisach krajowych
Polska**

- Unikać przekraczania dopuszczalnych dawek ekspozycji w środowisku pracy (patrz sekcja 8)
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych I mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (D.U. Nr 0/2012, poz. 445)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (D.U. Nr 0/2012, poz. 1018)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz 1206)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21)



Nazwa produktu: ZF-ECOFLUID M

ZF Aftermarket

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (D.U. Nr 63/2011, poz. 322)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 11 czerwca 2002 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (D.U. Nr 91/2002, poz. 811)

Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR

Ustawa z dnia 28 października 2002 o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (D.U. Nr 119/2002, poz.1671) z późniejszymi zmianami

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. z dnia 23 czerwca 2014, poz.817)

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

Estonia

Unikać przekraczania dopuszczalnych dawek ekspozycji w środowisku pracy (patrz sekcja 8)

Lotwa

Unikać przekraczania dopuszczalnych dawek ekspozycji w środowisku pracy (patrz sekcja 8)

Litwa

Unikać przekraczania dopuszczalnych dawek ekspozycji w środowisku pracy (patrz sekcja 8)

16. INNE INFORMACJE

Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3

- H302 Działa szkodliwie po połknięciu
- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu
- H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Skróty, akronimy

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych

bw = body weight = ciężar ciała

bw/day = body weight/day = ciężar ciała / dzień

EC x = Effect Concentration associated with x% response = stężenie, dla którego



Nazwa produktu: ZF-ECOFLUID M

ZF Aftermarket

występuje reakcja x%

GLP = Good Laboratory Practice = Dobra praktyka laboratoryjna

IARC = International Agency for Research of Cancer = Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem

LC50 = 50% Lethal concentration = 50% letala koncentracja - kimikalijas koncentracja gaisa vai udeni, kas izraisa navi 50%

(pusei) no testa dzivnieku grupas

LD50 = 50% Lethal Dose = Dawka w 50% śmiertelna - Dawka chemiczna, która po podaniu jednorazowym powoduje śmierć 50%

(połowy) grupy zwierząt doświadczalnych

LL = Lethal Loading = Obciążenie śmiertelne

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Narodowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = poziom, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu

NOEC = No Observed Effect Concentration = stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian

NOEL = No Observed Effect Level = poziom niewywołujący widocznych objawów

OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Agencja Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy

UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Substancja o

nieznany lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiał biologiczny

DNEL = Derived No Effect Concentration = Poziom nie powodujący zmian

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

dw = dry weight = masa sucha

fw = fresh water = słodka woda

mw = marine water = woda morska

or = occasional release = sporadyczne uwolnienie

Legenda Sekcja 8

TWA Time weighted average = Średnia Ważona w Czasie (ŚWC)

STEL Short Term Exposure Limit = Dopuszczalna Wartość Krótkotrwałego Narażenia (DWKN)

PEL Permissible exposure limit = Dopuszczalny Poziom Narażenia (DPN)

REL Recommended exposure limit = Zalecany Poziom Narażenia (ZPN)

TLV Threshold Limit Values = Dopuszczalna Wartość Graniczna (DWP)

+ Uczulające

** Oznakowanie zagrożenia

M Mutagenny

* Oznakowanie działania na skórę

C Kancerogeny



Nazwa produktu: ZF-ECOFLUID M

ZF Aftermarket

R Toksyczny dla reprodukcji

Uwagi o zmianach

*** wskazuje uaktualnioną sekcję.

Niniejsza karta charakterystyki spełnia wymagania Rozporządzenia WE Nr 1907/2006. Niniejsza karta charakterystyki produktu stanowi uzupełnienie karty danych technicznych, ale w żaden sposób jej nie zastępuje. Informacje zawarte w niniejszym opracowaniu udzielane są w dobrej wierze, są na tyle dokładne na ile nam pozwala nasza najlepsza wiedza w momencie publikacji. Użytkownik zobowiązany jest pamiętać o potencjalnym ryzyku związanym z zastosowaniem produktu niezgodnie z przeznaczeniem. Informacje podane w niniejszej karcie nie zwalniają użytkownika z zapoznania się i zastosowania wszelkich przepisów dotyczących zakresu jego działalności. Użytkownik bierze na siebie całkowitą odpowiedzialność za działania podjęte w celu zapewnienia bezpieczeństwa pracy z produktem. Informacje o przepisach prawnych są podane użytkownikowi w celu pomocy w realizacji zobowiązań nakładanych na niego przez przepisy. Lista wymienionych przepisów prawnych nie może być uważana za kompletną i wyczerpującą. Do użytkownika należy odpowiedzialność za upewnienie się, iż jest on podmiotem który nie podlega innym przepisom niż wymienione.
Koniec karty charakterystyki