

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami <i>KCH-TEDEX/138A</i>	Data sporządzenia: <b>11.10.2018</b>
	<b>Tedex Synthetic (FS) Motor Oil</b> <b>API: SL, SAE:0W-30, 5W-30</b>	Aktualizacja: <b>11.10.2023</b>
		Wersja: <b>1.1</b>
		Strona <b>1 z 8</b>

## SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **Tedex Synthetic (FS) Motor Oil, API:SL, SAE: 0W-30, 5W-30**

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

Zastosowania zidentyfikowane: Przeznaczony jest do stosowania w silnikach benzynowych oraz wysokoprężnych w samochodach osobowych.

Zastosowania odradzane: Inne niż wymienione powyżej.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: TEDEX S.A. - Zakład Produkcyjny  
 Adres: 97-200 Tomaszów Mazowiecki Cygan 2  
 Telefon/Fax +48-44-7249562 / +48-44-7252915  
 :  
 E-Mail: laboratorium@tedex.pl

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Czynny w godzinach pracy 7<sup>00</sup> –16<sup>00</sup> od poniedziałku do piątku: +48-44-7249562

## SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zagrożenia	Klasyfikacja	zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)
wynikające z właściwości fizykochemicznych:		Nieklasyfikowana, nie stwarza zagrożenia
dla człowieka:		Nieklasyfikowana, nie stwarza zagrożenia
dla środowiska:		Nieklasyfikowana, nie stwarza zagrożenia

### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogram: brak

Hasło ostrzegawcze: brak

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: brak

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

Inne informacje na etykiecie: EUH 208: Zawiera C14-16-18 Alkyl phenol. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### 2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH. Produkt palny o wysokiej temperaturze zapłonu.

## SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji	% wagowy	Identyfikator produktu	Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP)	
			Klasa zagrożenia	Zwroty H
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	<79,95	Numer rejestracyjny REACH 01-2119484627-25-XXXX Numer CAS 64742-54-7 Numer WE 265-157-1	Asp. Tox. 1	H304

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami <b>KCH-TEDEX/138A</b>		<b>Data sporządzenia: 11.10.2018</b>
	<b>Tedex Synthetic (FS) Motor Oil</b> <b>API: SL, SAE:0W-30, 5W-30</b>		<b>Aktualizacja: 11.10.2023</b>
			<b>Wersja: 1.1</b>
			<b>Strona 2 z 8</b>

bis-(O-(6-metyloheptylo)) bis- (O-(sec-butylo)) bis (ditiiofosforan) cynku	<1,33	Nr CAS: 93819-94-4 Nr WE: 298-577-9 Nr indeksowy: - Nr rejestracji: 01-2119543726-33	Skin Irrit.2 *Eye Dam.1; Aquatic Chronic 2;	H315 H318 H411
bis(nonylphenyl)amine	<1,33	Nr WE: 253-249-4 Nr indeksowy: - Nr rejestracji: 01-2119488911-28	Aquatic Chronic 4;	H413
C14-16-18 Alkilofenol	<1,33	Nr rejestracji: 01-2119498288-XX Nr WE: 931-468-2	Skin Sens. 1B; STOT RE 2;	H317 H373
Wymienialne oleje obojętne:**	<0,4		Asp.Tox .1;	H304

\*\* Wymienialne oleje obojętne: destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa) (Nr CAS: 64742-65-0, Nr WE: 265-169-7, Nr indeksowy: 649-467-00-8, Nr rejestracji: 01-2119471299-27), Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany (Nr CAS: 64742-55-8, Nr WE: 265-158-7, Nr rejestracji: 01-2119487077-29), destylaty (ropa naftowa), rozpuszczalniki - odwoskowane, ciężkie, zawierające parafinę; olej bazowy - bez specyfikacji (Nr CAS: 265-169-7

Nr WE: 265-169-7, Nr rejestracji: 01-2119471299-27).

\* Eye Irrit. 2: 10% < C ≤ 12.5%

Skin Irrit. 2: 6.25% ≤ C ≤ 100%

Eye Dam. 1: 12.5% < C ≤ 100%

Produkt nie zawiera innych substancji stwarzających zagrożenie dla zdrowia lub środowiska powyżej stężeń ustalonych w przepisach.

Lista zwrotów H – zob. sekcja 16 karty charakterystyki.

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Wdychanie:

Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia na świeże powietrze i zapewnić odpoczynek. W przypadku złego samopoczucia skonsultować się z lekarzem. W przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen, w przypadku braku oddechu stosować sztuczne oddychanie. W przypadku utraty przytomności, zaburzeń oddychania lub utrzymującego się złego samopoczucia zapewnić pomoc lekarską.

#### Kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Zanieczyszczoną skórę spłukać dużą ilością wody z mydłem, a następnie obficie spłukać wodą. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem. UWAGA: Zanieczyszczoną odzież usunąć w bezpieczne miejsce z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu.

#### Kontakt z oczami:

Usunąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy płukać, przy szeroko rozwartych powiekach, ciągłym strumieniem wody przez kilka minut. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

#### Połknięcie:

Zapewnić pomoc medyczną. NIE prowokować wymiotów – zwiększone ryzyko zachłyśnięcia. W przypadku wystąpienia samoistnych wymiotów trzymać poszkodowanego w pozycji nachylonej do przodu z twarzą skierowaną do ziemi. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Przypadkowe połknięcie może spowodować zaburzenia żołądkowe (nudności, wymioty, bóle brzucha); podrażnienie przewodu pokarmowego. Wysokie stężenia par/mgły mogą powodować umiarkowane podrażnienie

błon śluzowych dróg oddechowych (drapanie w gardle, kaszel), bóle i zawroty głowy, nudności; przy dłuższym narażeniu możliwe zaburzenia oddychania, zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego, zaburzenia koordynacji ruchów, dezorientacja, senność, utrata przytomności. Podczas połknięcia lub wymiotów produkt może zostać zaaspirowany do płuc, co może wywołać obrzęk płuc i zapalenie płuc.

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

Nie prowokować wymiotów i nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę/opakowanie personelowi medycznemu udzielającemu pomocy. Osoby udzielające pomocy w obszarze o nieznanym stężeniu par/mgły powinny być wyposażone w odpowiednie ochrony dróg oddechowych.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami <i>KCH-TEDEX/138A</i>	Data sporządzenia: <b>11.10.2018</b>
	<b>Tedex Synthetic (FS) Motor Oil</b> <i>API: SL, SAE:0W-30, 5W-30</i>	Aktualizacja: <b>11.10.2023</b>
		Wersja: <b>1.1</b>
		Strona <b>3 z 8</b>

Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe.

## SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** Rozproszony strumień wody, piana, proszek gaśniczy, dwutlenek węgla.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Zwarty strumień wody.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt palny o wysokiej temperaturze zapłonu. W środowisku pożaru powstają dymy zawierające tlenki węgla i inne niezidentyfikowane produkty termicznego rozkładu wyższych węglowodorów. Unikać wdychania produktów uwalniających się w środowisku pożaru – mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. W przypadku pożaru obejmującego duże ilości produktu, usunąć/ewakuować z obszaru zagrożenia wszystkie osoby postronne; wezwać ekipy ratownicze, Straż Pożarną. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody z bezpiecznej odległości, o ile to możliwe i bezpieczne usunąć je z obszaru zagrożenia. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i zbiorników wodnych. Powstałe ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza oraz pełną odzież ochronną.

## SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać oparów. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Stosować środki ochrony indywidualnej – zob. sekcja 8 karty charakterystyki. Trzymać z dala od źródeł zapłonu. UWAGA: Rozlane oleje mogą powodować śliskość powierzchni.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać przedostania się produktu do gleby, ścieków, cieków wodnych.

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

Mniejsze ilości uwolnionej cieczy absorbować obojętnym, niepalnym materiałem chłonnym (np. ziemia, piasek, wermikulit), zebrać do zamykanego, oznakowanego pojemnika na odpady. Zanieczyszczoną powierzchnię oczyścić wodą z dodatkiem detergentu, a następnie spłukać wodą. Zebrane duże ilości uwolnionej cieczy odpompować. Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami. W razie potrzeby, w celu usunięcia produktu / materiału chłonnego zanieczyszczonego produktem, skorzystać z pomocy wyspecjalizowanych firm trudniących się transportem i likwidacją odpadów.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

## SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE


### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić odpowiednią wentylację umożliwiającą utrzymanie stężeń substancji poniżej wartości granicznych. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Trzymać z dala od źródeł zapłonu, otwartego ognia i wyładowań elektrostatycznych. Nie wdychać oparów. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Zanieczyszczoną odzież usunąć w bezpieczne miejsce z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu. Zachować zwykłe środki ostrożności przy pracy z produktem - Nie pić, nie jeść i nie palić. Myć ręce przed i po pracy z produktem. Stosować środki ochrony indywidualnej – zob. sekcja 8 karty charakterystyki.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętym, właściwie oznakowanym pojemniku w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu z dala od bezpośredniego nasłonecznienia i źródeł zapłonu. Nie przechowywać z silnymi utleniaczami.

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

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami <i>KCH-TEDEX/138A</i>	<b>Data sporządzenia: 11.10.2018</b>
	<b>Tedex Synthetic (FS) Motor Oil</b> <b>API: SL, SAE:0W-30, 5W-30</b>	<b>Aktualizacja: 11.10.2023</b>
		<b>Wersja: 1.1</b>
		<b>Strona 4 z 8</b>

Nie zostały określone.

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Oleje mineralne wysokorafinowane - frakcja wdychalna NDS 5 mg/m<sup>3</sup>, NDSch -, NDSP -

*Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 poz. 817)*

Produkt: DNEL/PNEC: nie zostały określone

### 8.2. Kontrola narażenia

Zalecane metody oznaczania czystości powietrza wg następujących

- PN-Z-04008-7:2002 „Zasady pobierania próbek powietrza środowiska pracy i interpretacji wyników”
- PN-Z-04108-6:2006 „Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości olejów. Oznaczanie olejów mineralnych (mg/ła) na stanowiskach pracy metodą spektrofotometrii absorpcyjnej w nadfiolecie”.
- PN-Z-04108-5:2006 „Ochrona czystości powietrza. Badanie zawartości olejów. Oznaczanie fazy ciekłej olejów mineralnych na stanowiskach pracy metodą spektrometrii absorpcyjnej w podczerwieni”

#### Stosowne techniczne środki kontroli:

Odpowiednia wentylacja umożliwiająca utrzymanie stężeń substancji poniżej wartości granicznych.

#### Ochrona oczu lub twarzy:

Okulary ochronne typu gogle.

#### Ochrona skóry:

Przy długotrwałym kontakcie nosić rękawice ochronne nieprzepuszczalne, odporne na działanie olejów (np. perbutanu, vitonu, z kauczuku butylowego). Wyboru materiału rękawic należy dokonać z uwzględnieniem czasu przebicia (zalecane: minimum 30min.), szybkości przenikania (zalecane: minimum poziom 2) i degradacji. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Nosić fartuch lub ubranie ochronne z materiałów powlekanych, odpornych na działanie produktu; obuwanie ochronne olejoodporne, antypoślizgowe.

#### Ochrona dróg oddechowych:

W normalnych warunkach stosowania nie są wymagane. W przypadku stężeń przekraczających dopuszczalne wartości lub niedostatecznej wentylacji stosować zatwierdzony respirator z odpowiednim filtrem lub filtropochłaniaczem. W przypadku prac w ograniczonej przestrzeni, niedostatecznej zawartości tlenu w powietrzu, dużej niekontrolowanej emisji lub innych okoliczności, kiedy maska nie daje dostatecznej ochrony stosować aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza.

#### Zagrożenia termiczne:

Nie są znane.

#### Kontrola narażenia środowiska:

Unikać przedostania się mieszaniny do gleby, ścieków, cieków wodnych.

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| a) Stan skupienia   | : Ciecz                              |
| b) Kolor  | : Bursztynowy                        |
| c) Zapach   | : Charakterystyczny dla węglowodorów |
| d) Temperatura topnienia/krzepnięcia  | : ok.- 45°C (temperatura płynięcia)  |
| e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | : Nie dotyczy                        |
| f) Temperatura zapłonu metodą tygła otwartego   | : >190°C                             |
| g) Palność materiałów (ciała stałego, cieczy, gazu)                                   | : Brak danych                        |
| h) Dolna i górna granica wybuchowości   | : Brak danych                        |
| i) pH   | : Nie dotyczy                        |
| j) Charakterystyka cząsteczek   | : Nie dotyczy                        |
| k) Prężność pary  | : Brak danych                        |
| l) Względna gęstość pary  | : Brak danych                        |

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami <b>KCH-TEDEX/138A</b>	<b>Data sporządzenia: 11.10.2018</b>
	<b>Tedex Synthetic (FS) Motor Oil</b> <b>API: SL, SAE:0W-30, 5W-30</b>	<b>Aktualizacja: 11.10.2023</b>
		<b>Wersja: 1.1</b>
		<b>Strona 5 z 8</b>

m) Gęstość	: 0,850 g/cm <sup>3</sup> w 15°C
n) Rozpuszczalność	: Nerozpuszczalny w wodzie
o) Współczynnik podziału n-oktanol/ woda	: Brak danych
p) Temperatura samozapłonu	: Brak danych
q) Temperatura rozkładu	: Brak danych
r) Lepkość kinematyczna	: ok. 9,8 mm <sup>2</sup> /s w 100°C

## 9.2. Inne informacje

Brak danych.

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Mieszanina nie jest reaktywna.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nią.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Wysokie temperatury, otwarty ogień, iskry.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze i silne reduktory.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Produkty powstające podczas pożaru – patrz sekcja 5.2 karty charakterystyki.

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w Rozporządzeniu (WE) NR 1272/2008

**Toksyczność ostra: (dla produktu brak danych , dla produktów podobnych - oleje bazowe syntetyczne)**

LD50: >5 000 mg/kg (doustnie)

LD50: >5 000 mg/kg (skóra)

**bis-(O-(6-metyloheptylo)) bis-(O-(sec-butylo)) bis (ditiofosforan) cynku**

LD50 : 2.600 mg/kg (doustnie)

LD50 : > 3.160 mg/kg ( skóra)

#### Działanie żrące/drażniące na skórę:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Długotrwały kontakt z produktem może spowodować podrażnienie skóry.

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

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Wysokie stężenia par/mgły lub prysnięcie cieczy do oka może powodować podrażnienie oczu.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Zawiera C14-16-18 Alkilofenol. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Na podstawie danych dostarczonych przez producenta komponentu.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

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

#### Rakotwórczość:

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.



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami <b>KCH-TEDEX/138A</b>	Data sporządzenia: <b>11.10.2018</b>
	<b>Tedex Synthetic (FS) Motor Oil</b> <b>API: SL, SAE:0W-30, 5W-30</b>	Aktualizacja: <b>11.10.2023</b>
		Wersja: <b>1.1</b>
		Strona <b>6 z 8</b>

### Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Materiał może zostać zaaspirowany do płuc podczas połknięcia lub wymiotów, co może wywołać obrzęk płuc i zapalenie płuc.

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Brak danych

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

#### Środowisko wodne:

LC50 ( dla ryb słodkowodnych)– brak danych liczbowych

EC 50 ( dla skorupiaków )- brak danych liczbowych

EC 50 ( dla glonów )- brak danych

#### **bis-(O-(6-metyloheptylo)) bis-(O-(sec-butylo)) bis (ditiiofosforan) cynku**

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczyowy)): 4,5 mg/l/96h

EL50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 5,4 mg/l/48h

EbC50 (Selenastrum capricornutum (algi zielone)): 2,1 mg/l

#### Środowisko lądowe:

Badanie toksyczności na bezkręgowcach: brak danych

Badanie toksyczności na roślinach: brak danych

Badanie toksyczności na ptakach: brak danych

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Skład mieszaniny wskazuje, iż jest ona trudno biodegradowalna.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

**Zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate) :**

Z uwagi na współczynnik podziału n-oktanol/woda nie spodziewa się akumulacji w organizmach.

### 12.4. Mobilność w glebie

Może być niebezpieczny dla środowiska w przypadku niewłaściwego stosowania lub w sytuacjach awaryjnych - produkt przenika w głąb ziemi, powoduje skażenie wód gruntowych

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt o małej lotności. Produkt nierozpuszczalny w wodzie i lżejszy od wody - może powodować zmniejszenie zawartości tlenu w wodzie. Węglowodory o wyższej masie cząsteczkowej mogą w wodzie ulegać sedymentacji.

## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecany kod odpadu: **13 02 06** - syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe

UWAGA: Ponieważ kod odpadów jest przypisywany w zależności od źródła ich powstania, końcowy użytkownik powinien, uwzględniając specyficzne warunki stosowania produktu, zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Odpady każdorazowo powinny zostać zagospodarowane (poddane odzyskowi lub unieszkodliwieniu) zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi dotyczącymi odpadów.

Opróżnione opakowanie, podlega unieszkodliwieniu i/lub odzyskowi przez posiadacza odpadów zgodnie z określonymi przepisami.

*Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21 z póź. zmianami).*

*Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 888).*

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

## SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami <b>KCH-TEDEX/138A</b>	<b>Data sporządzenia: 11.10.2018</b>
		<b>Aktualizacja: 11.10.2023</b>
	<b>Tedex Synthetic (FS) Motor Oil</b> <b>API: SL, SAE:0W-30, 5W-30</b>	<b>Wersja: 1.1</b>
		<b>Strona 7 z 8</b>

<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>	Nie dotyczy
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	Nie dotyczy
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	Nie dotyczy
<b>14.4. Grupa opakowaniowa</b>	Nie dotyczy
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie dotyczy
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Nie dotyczy
<b>14.7. Transport luzem zgodnie z instrumentami IMO</b>	Nie dotyczy

## SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322; Dz.U. 2012 r. nr 0 poz. 908, Dz.U. 2015 nr 0 poz. 675)

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz. Urz. L 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami)

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 445; Dz.U. 2014 nr 0 poz. 145)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 1018; Dz.U. 2014 nr 0 poz. 6)

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)

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia i opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktyki opieki zdrowotnej oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz. U. z 1996 r. Nr 69, poz. 332; z 1997 r. Nr 60, poz. 375; z 1998 r. Nr 159, poz. 1057; z 2001 r. Nr 37, poz. 451; Nr 128, poz. 1405; ; z 2010 r. Nr 240, poz. 1611, Dz.U. 2015 nr 0 poz. 457)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z 2007 r. Nr 49, poz. 330; z 2008 r. Nr 108, poz. 690; z 2011 r. Nr 173 poz. 1034)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86; z 2008 r. Nr 203, poz. 1275, Dz.U. 2015 poz. 1097)

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 191)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2011 r. Nr 227, poz. 1367, Nr 244, poz. 1454, Dz.U. 2015 nr 0 poz. 1273, Dz.U. 2015 nr 0 poz. 1893)

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.


## SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

### Metoda klasyfikacji:

Klasyfikacja przeprowadzona metodą obliczeniową zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 (CLP).

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
DNEL	Pochodny (wyliczony) poziom nie powodujący zmian (Derived No Effect Level)
PNEC	Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku (Predicted No Effect Concentration)
LD50	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami <b>KCH-TEDEX/138A</b>	<b>Data sporządzenia: 11.10.2018</b>
		<b>Aktualizacja: 11.10.2023</b>
	<b>Tedex Synthetic (FS) Motor Oil</b> <b>API: SL, SAE:0W-30, 5W-30</b>	<b>Wersja: 1.1</b>
		<b>Strona 8 z 8</b>

- LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt  
 EC50 Stężenie, przy którym obserwuje się 50% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu  
 vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
 PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

#### Literatura i źródła danych:

Przepisy prawne przytoczone w sekcjach 2 – 15 karty charakterystyki. Informacje dotyczące składników mieszaniny dostarczone od producenta.

#### Lista odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia lub zwrotów wskazujących środki ostrożności, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2 - 15 karty charakterystyki:

- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
 H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
 H315 Działa drażniąco na skórę.  
 H317 – Może powodować reakcje alergiczne na skórę.  
 H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
 H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
 H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

#### Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]:

- Asp.Tox.1 ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ – Kategoria 1  
 Skin Irrit. 2 DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ – Kategoria 2  
 Eye Dam. 1 POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 1  
 Aquatic Chronic 2 PRZEWLEKŁE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 2  
 Aquatic Chronic 4 PRZEWLEKŁE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 4  
 Skin Sens 1B Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1B  
 STOT RE 2 – DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE –POWTARZANE NARAŻENIE STOT WIELOKR.  
 NARAŻENIA – Kategoria 2

#### Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników:

Zalecane zapoznanie się pracowników ze standardowymi procedurami dotyczącymi postępowania z chemikaliami.  
 Kartę opracowano na podstawie składu produktu, przepisów krajowych, obowiązujących w chwili sporządzania Karty oraz posiadanej wiedzy. Informacje zawarte w Karcie należy traktować tylko i wyłącznie jako pomoc celem bezpiecznego stosowania jak również postępowania w transporcie, dystrybucji i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie wymienionego produktu i nie mogą być przenoszone na produkty podobne. Autor nie ponosi odpowiedzialności wynikającej z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie.