

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		Data sporządzenia: 23.06.2016
	sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami <i>KCH-TEDEX/138</i>		Aktualizacja: 21.03.2023
	<b>TEDEX Synthetic (FS) Motor Oil</b>		Wersja: 3.1
	API: SN	SAE: 0W-40	Strona 1 z 9

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa:

**TEDEX Synthetic (FS) Motor Oil, API: SN, SAE: 0W-40**

Składniki wpływające na klasyfikację: bis-(O-(6-metyloheptylo)) bis-(O-(sec-butylo)) bis (ditiiofosforan) cynku; Fenol, dodecyl-, mieszanina

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

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

Zastosowanie 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

W nagłych przypadkach 112 ( ogólny telefon alarmowy), 998 ( straż pożarna), 999 ( pogotowie medyczne)

## SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zagrożenia	Klasyfikacja	zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
wynikające z właściwości fizykochemicznych:		Nieklasyfikowana jako niebezpieczna
dla człowieka:		Nieklasyfikowana jako niebezpieczna
dla środowiska:		Aquatic Chronic 3, H412

### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogram: Nie dotyczy

Hasło ostrzegawcze: Nie dotyczy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P273 – Unikać uwolnienia do środowiska

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do upoważnionego odbiorcy odpadów.

P102 Chronić przed dziećmi.

### 2.3. Inne zagrożenia

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Produkt palny o wysokiej temperaturze zapłonu. Produkt może powodować ryzyko uszkodzenia płuc w przypadku połknięcia i wymiotów w wyniku aspiracji do płuc. Gorący produkt może powodować poparzenia. Długotrwałe lub powtarzające się narażenie może powodować podrażnienie oczu i skóry. Wdychanie oparów może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

## 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

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami <b>KCH-TEDEX/138</b>		<b>Data sporządzenia: 23.06.2016</b>
			<b>Aktualizacja: 21.03.2023</b>
	<b>TEDEX Synthetic (FS) Motor Oil</b> <i>API: SN SAE: 0W-40</i>		<b>Wersja: 3.1</b>
			<b>Strona 2 z 9</b>

destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	<2,4	Nr CAS: 64742-65-0 Nr WE: 265-169-7 Nr indeksowy: 649-467-00-8 Nr rejestracji: 01-2119471299-27	Asp.Tox .1;	H304
Bis(nonylofenylo)amina	<1,20	Nr CAS: 253-249-4 Nr WE: 253-249-4 Nr indeksowy: - Nr rejestracji: 01-2119488911-28	Aquatic Chronic 4	H413
bis-(O-(6-metyloheptylo)) bis-(O-(sec-butylo)) bis (ditiiofosforan) cynku	<2,4	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
Sól wapniowa siarkowanego węgla dodecylofenolu	<0,3	Nr CAS: 272-234-3 Nr WE: - Nr indeksowy: - Nr rejestracji: 01-2119524004-56	Aquatic Chronic 4 ;	H413
Fenol, dodecyl-, mieszanina	<0,12	Nr CAS: 310-154-3 Nr WE: - Nr indeksowy: - Nr rejestracji: 01-2119513207-49	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Eye Irrit. 2; Repr. 2; Skin Irrit. 2;	H400 H410 H319 H361f H315

\*Eye Irrit. 2: 10% < C ≤ 12.5%

Skin Irrit. 2: 6.25% ≤ C ≤ 100%

Eye Dam. 1: 12.5% < C ≤ 100%

Opis zwrotów H oraz pełne brzmienie klasyfikacji podano w Sekcji 16.

Stosowane oleje bazowe nie są klasyfikowane jako rakotwórcze. Zawartość ekstraktu DMSO (wg IP 346) < 3%. Na podstawie lepkości produkt nie stwarza zagrożenia spowodowanego aspiracją.

## 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 zatrzymania akcji serca, zastosować masaż serca i natychmiast zapewnić pomoc lekarską. W przypadku utraty przytomności, zaburzeń oddychania lub utrzymującego się złego samopoczucia zapewnić pomoc lekarską.

#### Kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczone ubranie oraz obuwie. Wyprać odzież przed ponownym użyciem. 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:

Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać ciągłym strumieniem wody, usunąć szkła kontaktowe (jeśli są) i kontynuować płukanie przez ok. 15 minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarte i poruszać gałką oczną. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się dolegliwości skonsultować się z lekarzem. UWAGA: Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.

#### Połyknięcie:

Zapewnić pomoc medyczną. Wypłukać usta wodą. 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

Depresja centralnego układu nerwowego, działanie narkotyczne, drgawki, mdłości. W wysokich stężeniach powtarzające się narażenie może powodować przewlekłe problemy neurologiczne a nawet śmierć. Uszkodzenie 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

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami <b>KCH-TEDEX/138</b>		Data sporządzenia: 23.06.2016
	<b>TEDEX Synthetic (FS) Motor Oil</b> <i>API: SN</i> <i>SAE: 0W-40</i>		Aktualizacja: 21.03.2023
			Wersja: 3.1
			Strona 3 z 9

oddechowych.

Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe.

## SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** Piana, proszek gaśniczy typu B lub C, dwutlenek węgla.

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

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

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. 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, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Zaleca się stosować środki ochrony indywidualnej – zob. sekcja 8 karty charakterystyki. Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. Nie wdychać par/mgły. W przypadku uwolnienia w zamkniętym pomieszczeniu zapewnić jego skuteczną wentylację/wietrzenie.

UWAGA: Rozlane oleje mogą powodować śliskość powierzchni. Usunąć źródła zapłonu, ugasić otwarty ogień, nie palić tytoniu.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

O ile to możliwe i bezpieczne zlikwidować lub ograniczyć uwalnianie produktu. W przypadku dużych wycieków ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu. Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód i gleby. Powiadomić odpowiednie służby bhp, ratownicze i ochrony środowiska oraz organy administracji.

### 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 skuteczną wentylację. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy; każdorazowo po zakończeniu/przerwaniu pracy myć ręce wodą. Nie używać zanieczyszczonej odzieży; zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć, uprać przed ponownym użyciem. UWAGA: Zanieczyszczoną odzież

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		<b>Data sporządzenia: 23.06.2016</b>
	sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami <b>KCH-TEDEX/138</b>		<b>Aktualizacja: 21.03.2023</b>
	<b>TEDEX Synthetic (FS) Motor Oil</b>		<b>Wersja: 3.1</b>
	<i>API: SN</i>	<i>SAE: 0W-40</i>	<b>Strona 4 z 9</b>

usunąć w bezpieczne miejsce z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty charakterystyki.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych, właściwie oznakowanych pojemnikach, w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu z nienasiąkliwym podłożem. Produkt można przechowywać w zbiornikach magazynowych zgodnie z obowiązującymi przepisami. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Chronić produkt przed zanieczyszczeniem i zawodnieniem. Przechowywać z dala od silnych utleniaczy. Temperatura przechowywania: -20 – 40 °C.

## 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

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>, NDSC<sub>h</sub> -, 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)*

## 8.2. Kontrola narażenia

Zalecane metody oznaczania czystości powietrza wg następujących

- PN-Z-04008-7:2002 „Zasady pobierania próbek powietrza środowisku pracy i interpretacji wyników”.
- PN-Z-04108-6:2006 „Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości olejów. Oznaczanie olejów mineralnych (mgła) 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:

Wentylacja ogólna i/lub miejscowy wyciąg w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń.

### Ochrona oczu lub twarzy:

Stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (typu gogle). Zaleca się wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu.

### 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; obuwie 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          | : od jasnożółtej do brązowej |

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami <b>KCH-TEDEX/138</b>		Data sporządzenia: 23.06.2016
	<b>TEDEX Synthetic (FS) Motor Oil</b> <i>API: SN SAE: 0W-40</i>		Aktualizacja: 21.03.2023
			Wersja: 3.1
			Strona 5 z 9

c) Zapach	: Charakterystyczny dla węglowodorów
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia	: ok. -37°C
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: nie określono
f) Temperatura zapłonu metodą tygla otwartego	: min. 200°C
g) Palność materiałów (ciała stałego, cieczy, gazu)	: Palność mgły olejowej przy koncentracji ok. 45g/m <sup>3</sup> .
h) Dolna i górna granica wybuchowości	: nie określono
i) pH	: Nie dotyczy
j) Charakterystyka cząsteczek	: Nie dotyczy
k) Prężność pary	: nie określono
l) Względna gęstość pary	: nie określono
m) Gęstość	: ok. 0,860 g/cm <sup>3</sup>
n) Rozpuszczalność	: nierozpuszczalny w wodzie, rozpuszczalny w węglowodorach
o) Współczynnik podziału n-oktanol/ woda	: nie określono
p) Temperatura samozapłonu	: nie określono
q) Temperatura rozkładu	: nie określono
r) Lepkość kinematyczna	: 12,5- 16,3 mm <sup>2</sup> /s

## 9.2. Inne informacje

Nie są znane.

## 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

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Wysokie temperatury, otwarty ogień, iskry.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze, silne reduktory, związki metali ciężkich, kwasy i zasady.

### 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: >2 000 mg/kg (doustnie)

LD50: >2 000 mg/kg (skóra)

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

LD50 : 2.600 mg/kg (doustnie)

LD50 : > 3.160 mg/kg ( skóra)

**Bis(nonylofenylo)amina**

LD50: >5 000 mg/kg (doustnie, szczur)

LD50: >2 000 mg/kg (skóra, szczur)

### Działanie żrące/drażniące na skórę:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Może powodować wysuszenie, pękanie i przewlekłe stany zapalne skóry.

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

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Wysokie stężenia par/mgły lub prysnięcie



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami <b>KCH-TEDEX/138</b>	<b>Data sporządzenia: 23.06.2016</b>
		<b>Aktualizacja: 21.03.2023</b>
	<b>TEDEX Synthetic (FS) Motor Oil</b> <i>API: SN</i> <i>SAE: 0W-40</i>	<b>Wersja: 3.1</b>
		<b>Strona 6 z 9</b>

cieczy do oka mogą powodować podrażnienie błon śluzowych oczu (pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie) lub przejściowe podrażnienie oczu.

**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.

**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. Długotrwałe narażenie na działanie par może powodować zaburzenia neurotoksyczne.

**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.

**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(nonylofenylo)amina**

LC50 ( ryby- zebra fish ) : > 100mg/l , 96h

EC50 ( Daphnia magna ) : > 100 mg/l, 48h

EC50 (Desmodesmus subspicatus): >100 mg/l , 72h.

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

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

EL50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): 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**

Prawdopodobnie ograniczony stopień biodegradowalności.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych.

**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 nie klasyfikowany jako działający szkodliwie na organizmy wodne. Produkt o bardzo małej lotności. Produkt nierozpuszczalny w wodzie i lżejszy od wody. Gromadzi się na powierzchni wody tworząc warstwę utrudniającą wymianę tlenu.



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		<b>Data sporządzenia: 23.06.2016</b>
	sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami <b>KCH-TEDEX/138</b>		<b>Aktualizacja: 21.03.2023</b>
	<b>TEDEX Synthetic (FS) Motor Oil</b>		<b>Wersja: 3.1</b>
	<i>API: SN</i>	<i>SAE: 0W-40</i>	<b>Strona 8 z 9</b>

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 opracowana metodą obliczeniową i na podstawie dostępnych wyników badań zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu CLP.

### Zmiany wprowadzone poprzez aktualizację:

Dostosowanie do rozporządzenia (UE) nr 2015/830. Aktualizacja przepisów. Przegląd ogólny. Aktualizacja składu. Sekcja: 1.2, 2, 3, 15. 16.

### 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
LC50	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
EC50	Stężenie, przy którym obserwuje się 50% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
NOEL	Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
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. Baza substancji ECHA.

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

#### Pełny tekst zwrotów H przywołanych w sekcji 3

- H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H315 - Działa drażniąco na skórę.
- H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319 - Działa drażniąco na oczy.
- H361f - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
- 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.
- H413 - Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

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

- Aquatic Acute 1 ZAGROŻENIE OSTRE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1
- Aquatic Chronic 1 PRZEWLEKŁE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1
- Aquatic Chronic 2 PRZEWLEKŁE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 2
- Aquatic Chronic 3 PRZEWLEKŁE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 3
- Aquatic Chronic 4 PRZEWLEKŁE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 4
- Eye Dam. 1 POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 1
- Eye Irrit. 2 DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA OCZY – Kategoria 2
- Skin Irrit. 2 DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ – Kategoria 2
- Repr. 2 – DZIAŁANIE SZKODLIWE NA ROZRODCZOŚĆ – Kategoria 2
- Aquatic Acute 1; STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO
- Asp.Tox. 1 – ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1.

#### Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników:

Zalecane zapoznanie się pracowników ze standardowymi procedurami dotyczącymi postępowania z chemikaliami.



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami <i>KCH-TEDEX/138</i>	<b>Data sporządzenia: 23.06.2016</b>
		<b>Aktualizacja: 21.03.2023</b>
	<b>TEDEX Synthetic (FS) Motor Oil</b> <i>API: SN</i> <i>SAE: 0W-40</i>	<b>Wersja: 3.1</b>
		<b>Strona 9 z 9</b>

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.