

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> <i>sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami KCH-TEDEX/63A</i>	Data sporządzenia: 12.01.2012
	<b>TEDEX HYDRAULIC HM Premium</b> <b>ISO VG: 22, 32, 46, 68, 100, 150</b>	Aktualizacja: 04.10.2022
		Wersja: 4.0
		Strona 1 z 9

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **TEDEX HYDRAULIC HM Premium ISO VG: 22, 32, 46, 68, 100, 150**

Składniki wpływające na klasyfikację: żaden ze składników nie powoduje konieczności klasyfikacji mieszaniny jako niebezpiecznej.

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

Zastosowanie zidentyfikowane: oleje przeznaczone są do stosowania w średnioobciążonych układach napędu i sterowania hydraulicznego (bezcynkowe)

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:	Nieklasyfikowana jako niebezpieczna

### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogram: Nie dotyczy

Hasło ostrzegawcze: Nie dotyczy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: Nie dotyczy

Zwroty wskazujące środki ostrożności: Nie dotyczy

#### Informacje dodatkowe na etykiecie:

EUH208 – Zawiera: Fosforan trikrezylu. 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. Mieszanki

Nazwa substancji	% wagowy	Identyfikator produktu	Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP)	
			Klasa zagrożenia	Zwroty H
Fosforan trikrezylu	<0,15	Nr CAS: 1330-78-5 Nr WE: 215-548-8 Nr indeksowy: 015-016-00-3	Asp.Tox.4, Asp.Tox.4, Skin Sens.1B,	H312 H302 H317

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> <i>sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami KCH-TEDEX/63A</i>		Data sporządzenia: 12.01.2012
	<b>TEDEX HYDRAULIC HM Premium</b> <b>ISO VG: 22, 32, 46, 68, 100, 150</b>		Aktualizacja: 04.10.2022
			Wersja: 4.0
			Strona 2 z 9

		Nr rejestracji: -	Repr.2, STOT SE1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2,	H370 H361f H400 H411
Kwas 2-(4-nonylofenoksy)- octowy	<0,06	Nr CAS: 3115-49-9 Nr WE: 221-486-2 Nr indeksowy: - Nr rejestracji: 01-2119982392-31	Acute Tox.4, Skin Corr./Irrit1B, Eye Dam/Irrit1, Skin Sens.1A; Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1,	H302 H314 H318 H317 H400 H410 (M=1)
Kwas 3[[bis(2- metylopropoksy)fosfinitoilo ]tio]-2-metylo-propanowy	<0,06	Nr CAS: 268567-32-4 Nr WE: 434-070-2 Nr indeksowy: Niedostępny Nr rejestracji: 01-2119658068-31	Aquatic Chronic 2 Eye Dam.1, Skin Sens.1B;	H411 H318 H317
Alkilowane difenyloaminy	<0,15	Nr CAS: - Nr WE: - Nr indeksowy: Niedostępny Nr rejestracji: -	Aquatic Chronic 4,	H413
Pochodne estrów kwasu fosforotioowego	<0,06	Nr CAS: 192268-65-8 Nr WE: - Nr indeksowy: 607-501-00-9 Nr rejestracji: 01-2119480426-35	Aquatic Chronic 4,	H413

\* Substancje o obowiązującym najwyższym dopuszczalnym stężeniu w środowisku pracy.

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

**Uwaga L:** Określa, że stosowane oleje mineralne nie klasyfikuje się jako rakotwórczych, gdyż zawierają mniej niż 3% ekstraktu DMSO, zgodnie z metodą określoną w IP 346.

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 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:

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. 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

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> <i>sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami KCH-TEDEX/63A</i>	<b>Data sporządzenia: 12.01.2012</b>
	<b>TEDEX HYDRAULIC HM Premium</b> <b>ISO VG: 22, 32, 46, 68, 100, 150</b>	<b>Aktualizacja: 04.10.2022</b>
		<b>Wersja: 4.0</b>
		<b>Strona 3 z 9</b>

Pacjent powinien być monitorowany od 48-72 h po narażeniu. 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. 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, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać oparów. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry, obuwia i odzieży. Stosować środki ochrony indywidualnej – zob. sekcja 8 karty charakterystyki. Trzymać z dala od źródeł zapłonu. W przypadku rozlania większej ilości cieczy, można ją pokryć warstwą piany, aby zminimalizować ryzyko utworzenia aerozoli i wysokiego stężenia par w powietrzu. UWAGA: Rozlane oleje mogą powodować śliskość powierzchni.

### 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 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

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> <i>sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami KCH-TEDEX/63A</i>	<b>Data sporządzenia: 12.01.2012</b>
	<b>TEDEX HYDRAULIC HM Premium</b> <b>ISO VG: 22, 32, 46, 68, 100, 150</b>	<b>Aktualizacja: 04.10.2022</b>
		<b>Wersja: 4.0</b>
		<b>Strona 4 z 9</b>

indywidualnej – zob. sekcja 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>, 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)*

Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy- niespecyfikowany

DNEL<sub>pracownik</sub> (wdychanie, narażenie przewlekłe) 5.4 mg/m<sup>3</sup>/8h (aerazol)

DNEL<sub>konsument</sub> (wdychanie, narażenie przewlekłe) 1.2 mg/m<sup>3</sup>/24h (aerazol)

PNEC<sub>woda, osad, gleba, oczyszczalnia ścieków</sub>

Nie dotyczy (substancja nie stwarza zagrożenia dla środowiska)

PNEC (doustnie, ssaki)

9.33 mg/kg jedzenia

Destylaty ciężkie z hydrokrakingu (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany

DNEL<sub>pracownik</sub> (wdychanie, toksyczność przewlekła) 5.4 mg/m<sup>3</sup>/8h (aerazol)

DNEL<sub>konsument</sub> (wdychanie, toksyczność przewlekła) 1.2 mg/m<sup>3</sup>/24h (aerazol)

## 8.2. Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli:

Odpowiednia wentylacja umożliwiająca utrzymanie stężeń substancji poniżej wartości granicznych.

### Ochrona oczu lub twarzy:

Okulary ochronne w szczelnej obudowie (np. 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>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> <i>sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami KCH-TEDEX/63A</i>	<b>Data sporządzenia: 12.01.2012</b>
	<b>TEDEX HYDRAULIC HM Premium</b> <b>ISO VG: 22, 32, 46, 68, 100, 150</b>	<b>Aktualizacja: 04.10.2022</b>
		<b>Wersja: 4.0</b>
		<b>Strona 5 z 9</b>

b) Kolor	: od jasnożółtej do brązowej
c) Zapach	: Charakterystyczny dla węglowodorów
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia	: max.-12°C
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: nie określono
f) Temperatura zapłonu metodą tygła otwartego	: min.190°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. 0,850 – 0,900 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	VG 22: 20,6 -24,2 mm <sup>2</sup> /s (40°C) VG 32: 28,8 -35,2 mm <sup>2</sup> /s (40°C) VG 46: 41,4 – 50,6 mm <sup>2</sup> /s (40°C) VG 68: 61,2 -74,8 mm <sup>2</sup> /s (40°C) VG 100: 90 -110 mm <sup>2</sup> /s (40°C) VG 150: 145 -165 mm <sup>2</sup> /s (40°C)

## 9.2. Inne informacje

Nie są znane.

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Mieszanka nie jest reaktywna.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Mieszanka 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, 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:

Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy - niespecyfikowany

LD50: >5000 mg/kg (doustnie, szczur)  
LC50: >5.53 mg/l (inhalacyjnie, szczur)

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami <b>KCH-TEDEX/63A</b>	Data sporządzenia: 12.01.2012
	<b>TEDEX HYDRAULIC HM Premium</b> <b>ISO VG: 22, 32, 46, 68, 100, 150</b>	Aktualizacja: 04.10.2022
		Wersja: 4.0
		Strona 6 z 9

LD50: >5000 mg/kg (skóra, królik)

Destylaty ciekłe z hydrokrakingu (ropa naftowa); Olej bazowy - niespecyfikowany  
 LD50: >5000 mg/kg (doustnie, szczur)  
 LC50: > 2.18 mg/l (4h, inhalacyjnie, szczur)

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Może działać drażniąco na układ pokarmowy.

#### **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. Może działać drażniąco na oczy.

#### **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 / Osad / Środowisko lądowe:**

Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany	LC50: >100 mg/l (96h, ryby, <i>Pimephales promelas</i> ) EC50: >10000 mg/l (48h, bezkręgowce, <i>Daphnia magna</i> ) EC50: >100 mg/l (72h, glony, <i>Pseudokirchinella subcapitata</i> ) NOEL : 100 mg/l (21 dni, bezkręgowce, <i>Daphnia magna</i> )
Destylaty ciekłe z hydrokrakingu (ropa naftowa); Olej bazowy - niespecyfikowany	LC50: >5000 mg/l (96h, ryby, <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) EC50: >10000 mg/l (48h, bezkręgowce, <i>Daphnia magna</i> ) EC50: >1000 mg/l (6h, bakterie, <i>Pseudomonas fluorescens</i> )

### **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**

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> <i>sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami KCH-TEDEX/63A</i>	<b>Data sporządzenia: 12.01.2012</b>
		<b>Aktualizacja: 04.10.2022</b>
	<b>TEDEX HYDRAULIC HM Premium</b> <b>ISO VG: 22, 32, 46, 68, 100, 150</b>	<b>Wersja: 4.0</b>
		<b>Strona 7 z 9</b>

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.

## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Kod odpadu: 13 01 10\* - **mineralne oleje hydrauliczne nie zawierające związków chlorowcoorganicznych.**

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 późn. 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

Produkt nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych.

<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 pakowania</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 dyrektywę 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)

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> <i>sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami KCH-TEDEX/63A</i>	<b>Data sporządzenia: 12.01.2012</b>
		<b>Aktualizacja: 04.10.2022</b>
	<b>TEDEX HYDRAULIC HM Premium</b> <b>ISO VG: 22, 32, 46, 68, 100, 150</b>	<b>Wersja: 4.0</b>
		<b>Strona 8 z 9</b>

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 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 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. 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:

- H302- Działa szkodliwie po połknięciu
- H312- Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
- H314- Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
- H317- Może powodować reakcję alergiczną skóry
- H318- Powoduje poważne uszkodzenia oczu
- H361f- Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
- H370- Powoduje uszkodzenia narządów.
- 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 skutki dla organizmów wodnych.

#### Pełny tekst klasyfikacji CLP:



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> <i>sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami</i> <b>KCH-TEDEX/63A</b>	<b>Data sporządzenia: 12.01.2012</b>
	<b>TEDEX HYDRAULIC HM Premium</b> <b>ISO VG: 22, 32, 46, 68, 100, 150</b>	<b>Aktualizacja: 04.10.2022</b>
		<b>Wersja: 4.0</b>
		<b>Strona 9 z 9</b>

Asp.Tox1 – Toksyczność ostra (pokarmowa, oddechowa), kat.1  
 Aquatic Acute 1- Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. 1 (przewlekła)  
 Aquatic Chronic 1- Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. 1 (przewlekła)  
 Aquatic Chronic 2-Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. 2 (przewlekła)  
 Aquatic Chronic 3-Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. 3 (przewlekła)  
 Aquatic Chronic 4-Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. 4 (przewlekła)  
 Acute Tox.4- Toksyczność ostra (pokarmowa), kat.1  
 Skin Sens.1 - Działanie uczulające (skóra), kat.1  
 Skin Corr./Irrit. - Działanie żrące/drażniące na skórę  
 Eye Dam./Irrit. – Działanie szkodliwe/drażniące na oczy.  
 STOT SE – Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)  
 Repr. – Działanie toksyczne na rozrodczość

#### **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.