	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> <i>sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami</i> <b>KCH-TEDEX/112</b>	<b>Data sporządzenia: 14.02.2012</b>
	<b>Tedex Semuligol Plus</b>	<b>Aktualizacja: 07.10.2022</b>
		<b>Wersja: 3.1</b>
		<b>Strona 1 z 8</b>

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **Tedex Semuligol Plus**

Zawiera: N,N'-metylenobismorfolina; Kwas benzenosulfonowy, pochodne alkilowe C10-13, sole sodowe

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

Zastosowanie zidentyfikowane: Dodatek do olejów przemysłowych.

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
dla człowieka:		Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Skin Irrit. 2, H315 Działa drażniąco na skórę.
dla środowiska:		Nieklasyfikowana

### 2.2. Elementy oznakowania



Piktogram: GHS05

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.


P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

### 2.3. Inne zagrożenia

Produkt palny o wysokiej temperaturze zapłonu. Produkt może powodować łagodne podrażnienie skóry, dróg oddechowych, układu pokarmowego. Wysokie stężenia par/mgły lub prysnięcie cieczy do oka mogą powodować pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie oczu. Może powodować wysuszenie, pękanie i przewlekłe stany zapalne skóry. Długotrwałe narażenie na działanie par może powodować zaburzenia neurotoksyczne.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> <i>sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami</i> <b>KCH-TEDEX/112</b>	Data sporządzenia: 14.02.2012
		Aktualizacja: 07.10.2022
	<b>Tedex Semuligol Plus</b>	Wersja: 3.1
		Strona 2 z 8

### 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
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy - niespecyfikowany*	77	Nr CAS: 64742-54-7 Nr WE: 265-157-1 Nr indeksowy: 649-467-00-8 Nr rejestracji: 01-2119484627-25-XXXX	Uwaga L	Nie dotyczy
Kwas siarkowy, ropa naftowa, sole sodowe	2 - 5	Nr CAS: 68608-26-4 Nr WE: 271-781-5 Nr indeksowy: Niedostępny Nr rejestracji: Niedostępny	Eye Irrit. 2	H319
N,N'-metylenbismorfolina	1 - 2.3	Nr CAS: 5625-90-1 Nr WE: 227-062-3 Nr indeksowy: Niedostępny Nr rejestracji: Niedostępny	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1C Eye Dam. 1	H302 H314 H318
Kwas benzenosulfonowy, pochodne alkilowe C10-13, sole sodowe	< 1.1	Nr CAS: 68411-30-3 Nr WE: 270-115-0 Nr indeksowy: Niedostępny Nr rejestracji: Niedostępny	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Damage 1	H302 H315 H318
2-butoksyetanol*	< 1.1	Nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0 Nr indeksowy: 603-014-00-0 Nr rejestracji: Niedostępny	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H332 H312 H302 H319 H315
2-aminoetanol*	< 1.1	Nr CAS: 141-43-5 Nr WE: 205-483-3 Nr indeksowy: 603-030-00-8 Nr rejestracji: Niedostępny	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B	H332 H312 H302 H314

\* Substancja 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. Zanieczyszczonej 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: Zanieczyszczonej odzież usunąć w bezpieczne miejsce z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu.

##### Kontakt z oczami:

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

##### Połknięcie:

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> <i>sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami</i> <b>KCH-TEDEX/112</b>	<b>Data sporządzenia: 14.02.2012</b>
	<b>Tedex Semuligol Plus</b>	<b>Aktualizacja: 07.10.2022</b>
		<b>Wersja: 3.1</b>
		<b>Strona 3 z 8</b>

Natychmiast 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

Połknięcie może spowodować zaburzenia żołądkowe (nudności, wymioty, bóle brzucha); łagodne podrażnienie przewodu pokarmowego, hemolizę krwi, uszkodzenie wątroby i nerek. 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. Wdychanie może powodować bóle głowy, zawroty głowy, mdłości, inne zmiany w zachowaniu, osłabienie, senność i odrętwienie.

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

Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe.

### SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** Piana, proszek gaśniczy, dwutlenek węgla, rozproszony strumień wody.

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

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

Ciecz palna o wysokiej temperaturze zapłonu. W środowisku pożaru powstają dymy mogące zawierać tlenki węgla, azotu, aldehydy i 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

Zagrożone pożarem pojemniki chłodzić wodą. Powstałe ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone we właściwą odzież i sprzęt ochronny w tym samodzielny aparat oddechowy.

### 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. 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

Usunąć źródła zapłonu. Obwałować teren skażenia. Ciecz odpompować lub posypać obojętnym, niepalnym materiałem chłonnym np. piaskiem, trocinami, ziemią. Zebrać do specjalnie przygotowanych i oznakowanych pojemników. Przekazać do utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą z dodatkiem detergentu, a następnie samą wodą.

#### 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 pomieszczeń. 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. Pustych pojemników nie stosować ponownie. 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



**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr  
1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami  
**KCH-TEDEX/112**

Data sporządzenia: 14.02.2012

Aktualizacja: 07.10.2022

**Tedex Semuligol Plus**

Wersja: 3.1

Strona 4 z 8

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, wyładowań elektrostatycznych i źródeł zapłonu. Nie przechowywać z silnymi utleniaczami, kwasami i zasadami.

## 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 -  
2-butoksyetanol NDS 98 mg/m<sup>3</sup>, NDSch 200 mg/m<sup>3</sup>, NDSP -  
2-aminoetanol NDS 2,5 mg/m<sup>3</sup>, NDSch 7,5 mg/m<sup>3</sup>, 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 (aerozol)
DNEL <sub>konsument</sub> (wdychanie, narażenie przewlekłe)	1.2 mg/m <sup>3</sup> /24h (aerozol)
PNEC <sub>woda, osad, gleba, oczyszczalnia ścieków środowiska</sub>	Nie dotyczy (substancja nie stwarza zagrożenia dla środowiska)
PNEC (doustnie, ssaki)	9.33 mg/kg jedzenia

### 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:

Rękawice ochronne odporne na działanie produktu (np. perbutanu, vitonu, z kauczuku butylowego). Zalecana odzież ochronna powlekana oraz obuwie ochronne antypoślizgowe.

#### Ochrona dróg oddechowych:

Nie jest konieczna w przypadku sprawnie działającej wentylacji. W przypadku przekroczenia dopuszczalnych stężeń stosować maskę z filtrem przeciw parom organicznym. W skrajnych przypadkach 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 żółtego do brązowego            |
| c) Zapach   | : Charakterystyczny dla węglowodorów |
| d) Temperatura topnienia/krzepnięcia  | : ok. - 9°C                          |
| e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | : Brak danych                        |
| f) Temperatura zapłonu metodą tygła otwartego   | : > 200°C                            |
| g) Palność materiałów (ciała stałego, cieczy, gazu)                                   | : Brak danych                        |
| h) Dolna i górna granica wybuchowości   | : Brak danych                        |



**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr  
1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami  
KCH-TEDEX/112

Data sporządzenia: 14.02.2012

Aktualizacja: 07.10.2022

**Tedex Semuligol Plus**

Wersja: 3.1

Strona 5 z 8

i) pH	: Nie dotyczy
j) Charakterystyka cząsteczek	: Nie dotyczy
k) Prężność pary	: Brak danych
l) Względna gęstość pary	: Brak danych
m) Gęstość	: Ok. 0,874 g/cm <sup>3</sup>
n) Rozpuszczalność	: W połączeniu z wodą tworzy emulsje. Rozpuszczalny w rozpuszczalnikach węglowodorowych
o) Współczynnik podziału n-oktanol/ woda	: Brak danych
p) Temperatura samozapłonu	: Brak danych
q) Temperatura rozkładu	: Brak danych
r) Lepkość kinematyczna	: Ok. 28,0 mm <sup>2</sup> /s w 40 °C

## 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

Nie są znane.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Wysokie temperatury, otwarty ogień, iskry.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze, zasady i kwasy.

### 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) LD50: >5000 mg/kg (skóra, królik)
Kwas benzenosulfonowy, pochodne alkilowe C10-13, sole sodowe	LD50: 650 mg/kg (doustnie, szczur)
2-butoksyetanol	LD50: 530 - 3000 mg/kg (doustnie, szczur) LC50: 1,5 – 3,4 mg/l (inhalacyjnie, szczur) LD50: 435 mg/kg (skóra, królik)
2-aminoetanol	LD50: 1720 mg/kg (doustnie, szczur) LC50: >500 mg/l (inhalacyjnie, szczur) LD50: 1025 mg/kg (skóra, królik)

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt może powodować łagodne podrażnienie układu pokarmowego.


#### Działanie żrące/drażniące na skórę:

Działa drażniąco na skórę. Może powodować wysuszenie, pękanie i przewlekłe stany zapalne skóry.

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

Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Wysokie stężenia par/mgły lub prysnięcie cieczy do oka mogą powodować podrażnienie błon śluzowych oczu (pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie).

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

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami <b>KCH-TEDEX/112</b>	Data sporządzenia: 14.02.2012
	<b>Tedex Semuligol Plus</b>	Aktualizacja: 07.10.2022
		Wersja: 3.1
		Strona 6 z 8

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. Produkt może powodować łagodne podrażnienie dróg oddechowych.

**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 (96 h, ryby, <i>Pimephales promelas</i> ) EC50: >10000 mg/l (48h, bezkręgowce, <i>Daphnia magna</i> ) EC50: >100 mg/l (72 h, glony, <i>Pseudokirchinella subcapitata</i> ) NOEL : 100 mg/l (21 dni, bezkręgowce, <i>Daphnia magna</i> )
Kwas benzenosulfonowy, pochodne alkilowe C10-13, sole sodowe	LC50: 0,6 – 1,9 mg/l (96 h, ryby, <i>Brachydanio rerio</i> ) EC50: 1,62 mg/l (48h, bezkręgowce, <i>Daphnia magna</i> ) EC50: 43,2 mg/l (72 h, glony, <i>Scenedesmus subspicatus</i> )
2-butoksyetanol	LC50: 983 mg/l (7 dni, ryby, <i>Poecilia reticulata</i> ) EC50: 600 - 1000 mg/l (48h, bezkręgowce, <i>Crangon crangon</i> ) EC5: 911 mg/l (48 h, bakterie, <i>Chilomonas paramecium</i> )
2-aminoetanol	LC50: 227 mg/l (96 h, ryby, <i>Pimephales promelas</i> ) EC50: 65 mg/l (48h, bezkręgowce, <i>Daphnia magna</i> ) EC50: 13,7 mg/l (0,5 h, bakterie, <i>Photobacterium phosphoreum</i> )

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Zdolność do biodegradacji:

Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany	trudno biodegradowalny (2-31% w 28 dni)
2-butoksyetanol	łatwo biodegradowalny (100 % w 28 dni)

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Wartość log Kow lub BCF (czas trwania)

2-butoksyetanol	0.8 (0.1 dnia)
-----------------	----------------

**12.4. Mobilność w glebie**

Badanie adsorpcji/desorpcji – brak danych.


**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Brak danych.

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak danych

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> <i>sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami</i> <b>KCH-TEDEX/112</b>	Data sporządzenia: 14.02.2012
		Aktualizacja: 07.10.2022
	<b>Tedex Semuligol Plus</b>	Wersja: 3.1
		Strona 7 z 8

Brak danych.

## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Kod odpadu: **12 01 09\*** – odpadowe emulsje i roztwory z obróbki metali 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)

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

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> <i>sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami</i> <b>KCH-TEDEX/112</b>	<b>Data sporządzenia: 14.02.2012</b>
		<b>Aktualizacja: 07.10.2022</b>
	<b>Tedex Semuligol Plus</b>	<b>Wersja: 3.1</b>
		<b>Strona 8 z 8</b>

(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. 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. Strona ECHA.

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

- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

### 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.