	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> <i>sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami KCH-TEDEX/111</i>	<b>Data sporządzenia: 14.02.2012</b>
		<b>Aktualizacja: 10.09.2022</b>
	<b>Tedex Semuligol Universal</b>	<b>Wersja: 4.1</b>
		<b>Strona 1 z 9</b>

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **Tedex Semuligol Universal**

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

Zastosowanie zidentyfikowane: olej do obróbki metali

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 ZAGROZEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

	Klasyfikacja	zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
Zagrożenia		
wynikające z właściwości fizykochemicznych:		Nieklasyfikowana
dla człowieka:		Eye Irrit. 1 H319 Działa drażniąco na oczy. Skin Irrit. 2, H315 Działa drażniąco na skórę.
dla środowiska:		Nieklasyfikowana

### 2.2. Elementy oznakowania



Piktogram:

Hasło ostrzegawcze: **Uwaga**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H-319 - Działa drażniąco na oczy.

H-315 - Działa drażniąco na skórę.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P-280-Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

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.

P302+P352 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKORA: umyć dużą ilością wody z mydłem.


P332+P313 – W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza

P337+P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

Informacje dodatkowe na etykiecie:

EUH 210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

Zawiera: Sól potasowa kwasów tłuszczowych. Ethanolamine tall oil Amide, Sodium petroleum

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> <i>sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami KCH-TEDEX/111</i>	<b>Data sporządzenia: 14.02.2012</b>
		<b>Aktualizacja: 10.09.2022</b>
	<b>Tedex Semuligol Universal</b>	<b>Wersja: 4.1</b>
		<b>Strona 2 z 9</b>

Sulfonates, produkty reakcji trietanolaminy z kwasami tłuszczowymi oleju talowego.

### 2.3. Inne zagrożenia

Komponenty mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

## SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji	% wago wy	Identyfikator produktu	Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP)	
			Klasa zagrożenia	Zwroty H
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany <sup>2</sup>	92	Nr CAS: 64742-54-7 Nr WE: 265-157-1 Nr indeksowy: 649-467-00-8 Nr rejestracji: 01-2119484627-25-0034	Uwaga L	Nie dotyczy
Sól potasowa kwasów tłuszczowych	<3,98	Nr CAS: 61790-44-1 Nr WE: 263-136-1 Nr indeksowy: - Nr rejestracji: -	Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2	H319 H315
Ethanolamine tall oil amide	<1,98	WE: 270-445-5 CAS: 68440-25-5	Skin Irrit. 2,	H315
kwas sulfonowy, ropa naftowa, sole sodowe	<1,98	Nr CAS: 68608-26-4 Nr WE: 271-781-5 Nr indeksowy: Niedostępny Nr rejestracji: 01-2119527859-22-XXXX	Eye Dam. 1, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 4,	H318 H319 H413
produkty reakcji trietanolaminy z kwasami tłuszczowymi oleju talowego	<1,98	Nr CAS: 68132-46-7 Nr WE: 268-638 Nr indeksowy: Niedostępny Nr rejestracji: Niedostępny	Skin Irrit. 2	H315
Triethanolamine esters	<0,98	Nr CAS: 67784-78-5 Nr WE: 267-053-1 Nr indeksowy: Niedostępny Nr rejestracji: Niedostępny	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2,	H315 H319
2-metylopentano-2,4-diol <sup>1)</sup>	<0,98	Nr CAS: 107-41-5 Nr WE: 203-489-0 Nr indeksowy: 603-053-00-3 Nr rejestracji: 01-2119539582-35-XXXX	Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2	H319 H315
Butanedioic acid, monopoliisobutylene derivs., potassium salts	<0,98	Nr CAS: 216689-51-9 Nr WE: - Nr indeksowy: Niedostępny Nr rejestracji: Niedostępny	Eye Irrit. 2,	H319

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

1 - substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy

2-metylopentano-2,4-diol NDS -, NDSCh -, NDSP 120 mg/m<sup>3</sup>

2.-klasyfikacja po uwzględnieniu uwagi L, zawartość ekstraktu DMSO (wg IP 346) < 3%.


Pełna treść zwrotów H w sekcji 16.

## 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

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> <i>sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami KCH-TEDEX/111</i>	<b>Data sporządzenia: 14.02.2012</b>
		<b>Aktualizacja: 10.09.2022</b>
	<b>Tedex Semuligol Universal</b>	<b>Wersja: 4.1</b>
		<b>Strona 3 z 9</b>

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 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:**

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**

W kontakcie ze skórą: w przypadku długotrwałego kontaktu możliwe zaczerwienienie, wysuszenie, stany zapalne, podrażnienie.

W kontakcie z oczami: zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, podrażnienie.

Po połknięciu: możliwe mdłości, wymioty, może dojść do podrażnienia przewodu pokarmowego.

Po inhalacji: długotrwałe wdychanie par lub częste narażenie układu oddechowego może spowodować lekkie podrażnienie układu oddechowego (drapanie w gardle, kaszel), bóle i zawroty głowy.

### **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**

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> <i>sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami KCH-TEDEX/111</i>	<b>Data sporządzenia: 14.02.2012</b>
		<b>Aktualizacja: 10.09.2022</b>
	<b>Tedex Semuligol Universal</b>	<b>Wersja: 4.1</b>
		<b>Strona 4 z 9</b>

Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. W przypadku uwolnienia większych ilości mieszaniny należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

### 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 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>, NDSC<sub>h</sub> -, NDSP - 2-metylopentano-2,4-diol NDS -, NDSC<sub>h</sub> -, NDSP 120 mg/m<sup>3</sup>

*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

#### Zalecane procedury monitorowania

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku – zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy.

Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny


MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

Wartość DNEL dla destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)

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

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

### 8.2. Kontrola narażenia

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> <i>sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami KCH-TEDEX/111</i>	<b>Data sporządzenia: 14.02.2012</b>
		<b>Aktualizacja: 10.09.2022</b>
	<b>Tedex Semuligol Universal</b>	<b>Wersja: 4.1</b>
		<b>Strona 5 z 9</b>

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i uprać przed ponownym użyciem. Zapewnić właściwą wentylację. W pobliżu miejsca pracy powinny być zainstalowane prysznice bezpieczeństwa oraz stanowiska do przemywania oczu.

#### **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:**

Ochrona rąk i ciała: zaleca się stosowanie rękawic ochronnych, wykonanych np.: z witonu, perbutanu, kauczuku butylowego. W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym (czas przebicia > 30 min).

W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 min). Stosować odzież ochronną z materiałów powlekanych.

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

#### **Ochrona dróg oddechowych:**

nie jest wymagana w przypadku właściwej wentylacji. W przypadku powstawania par i aerozoli stosować sprzęt pochłaniający lub pochłaniająco-filtrujący odpowiedniej klasy ochronnej (klasa 1/ochrona przed parami o stężeniu objętościowym w powietrzu nie przekraczającym 0,1%; klasa 2/ochrona przed parami o stężeniu w powietrzu nie przekraczającym 0,5%; klasa 3/ochrona przed parami o objętościowym stężeniu w powietrzu do 1%). W przypadkach, kiedy stężenie tlenu wynosi  $\leq 17\%$  i/lub maksymalne stężenie substancji toksycznej w powietrzu wynosi  $\geq 1,0\%$  obj. należy zastosować sprzęt izolujący.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie.

#### **Zagrożenia termiczne:**

Nie są znane.


#### **Kontrola narażenia środowiska:**

Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.

## **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                        |
| i) pH   | : Nie dotyczy                        |

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> <i>sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami</i> <b>KCH-TEDEX/111</b>	<b>Data sporządzenia: 14.02.2012</b>
		<b>Aktualizacja: 10.09.2022</b>
	<b>Tedex Semuligol Universal</b>	<b>Wersja: 4.1</b>
		<b>Strona 6 z 9</b>

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)

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

#### Środowisko lądowe:

Badanie toksyczności na bezkręgowcach: brak danych

Badanie toksyczności na roślinach: brak danych

Badanie toksyczności na ptakach: brak danych

#### 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:

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:

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami <b>KCH-TEDEX/111</b>	<b>Data sporządzenia: 14.02.2012</b>
		<b>Aktualizacja: 10.09.2022</b>
	<b>Tedex Semuligol Universal</b>	<b>Wersja: 4.1</b>
		<b>Strona 7 z 9</b>

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, *Pimephales promelas*)  
 EC50: >10000 mg/l (48h, bezkręgowce, *Daphnia magna*)  
 EC50: >100 mg/l (72 h, glony, *Pseudokirchinella subcapitata*)  
 NOEL : 100 mg/l (21 dni, bezkręgowce, *Daphnia magna*)

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Zdolność do biodegradacji:

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

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych.

**12.4. Mobilność w glebie**

Mobilność składników mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych oraz organizmów glebowych, (głównie bakterii, grzybów, glonów, bezkręgowców).

**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**

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania poszczególnych składników mieszaniny na środowisko (np. zdolność do zaburzania gospodarki hormonalnej, wpływ na wzrost ocieplenia globalnego).


**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)

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> <i>sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami KCH-TEDEX/111</i>	<b>Data sporządzenia: 14.02.2012</b>
		<b>Aktualizacja: 10.09.2022</b>
	<b>Tedex Semuligol Universal</b>	<b>Wersja: 4.1</b>
		<b>Strona 8 z 9</b>

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 dyrektywę 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 (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



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> <i>sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami KCH-TEDEX/111</i>	<b>Data sporządzenia: 14.02.2012</b>
		<b>Aktualizacja: 10.09.2022</b>
	<b>Tedex Semuligol Universal</b>	<b>Wersja: 4.1</b>
		<b>Strona 9 z 9</b>

### 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:

#### Pełna treść zwrotów H z sekcji 3 karty

- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319 Działa drażniąco na oczy.

#### Wyjaśnienie skrótów i akronimów

- Acute Tox. 4 Toksyczność ostra kat. 4
- Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu kat. 1
- Skin Corr. 1C Działanie żrące kat. 1C
- Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy kat. 2
- Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę kat. 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.