

**SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1. Identyfikator produktu**Nazwa produktu: **Siloxan SV 190****1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**Zastosowania zidentyfikowane:

Impregnat hydrofobizujący.

Zastosowania odradzane:

Wszystkie inne zastosowania niż w/w.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Producent:

„COVERAX” Spółka z o.o.

51-501 Wrocław, ul. Swojczycka 21-41

Tel. (+48 71) 348 46 98

email: coverax@coverax.pl

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: k.telesinski@coverax.pl

**1.4 Numer telefonu alarmowego**

988 z tel stacjonarnych 112 lub najbliższa terenowa jednostka PSP, informacja toksykologiczna w Polsce 010xx 42 631 47 24

Data wersji poprzedniej: 03.08.2015 r.

Data aktualizacji: 07.12.2022 r.

**SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z kryteriami Rozporządzenia 1272/2008/WE:

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:

Nie dotyczy.

Zagrożenia dla zdrowia:

Asp. Tox. 1; H304

Zagrożenia dla środowiska:

Nie dotyczy.

**2.2. Elementy oznakowania**

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo.

Zawiera: Węglowodory, C10-13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, &lt;2% aromatycznych

Zwroty H wskazujące rodzaj zagrożenia:

H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Dodatkowy zwrot informujący o zagrożeniu:

EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry

Zwroty P wskazujące środki ostrożności:

P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P370 + P378 - W przypadku pożaru: użyć piany, proszków gaśniczych, CO<sub>2</sub>, wody do gaszenia.

P403 + P235 – Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

P301 + P310 – W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P331 – NIE wywoływać wymiotów.

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do upoważnionego odbiorcy odpadów.

**2.3. Inne zagrożenia**

Rezultaty oceny PBT i vPvB: Nie ma danych dla produktu.

**SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.1. Substancja**

Nie dotyczy

**3.2. Mieszanina****Węglowodory, C10-13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych (\*)**

Zawartość: 92,7% wag.

Numer indeksowy: Brak

Numer CAS: Brak

Numer WE: 918-481-9

Numer rejestracji: 01-2119457273-39-XXXX.

Klasyfikacja zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasyfikacja producenta

Asp. Tox. 1; H304

EUH066

**Metanol (\*)**

Zawartość: ≤0,04% wag.

Numer indeksowy: 603-001-00-X

Numer CAS: 67-56-1

Numer WE: 200-659-6

Numer rejestracji: Brak danych.

Klasyfikacja zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasyfikacja producenta

Flam. Liq. 2; H225

Acute Tox. 3; H331

Acute Tox. 3; H311

Acute Tox. 3; H301

STOT SE 1; H370

*Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE:**STOT SE 1 H370: C ≥ 10 %**STOT SE 2 H371: 3 % ≤ C < 10 %*

(\*) Dla substancji określono na poziomie krajowym wartości najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

Znaczenie stosowanych zwrotów H oraz kategorii i klas zagrożenia – patrz sekcja 16 karty charakterystyki.

**SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Wdychanie**

Osobę poszkodowaną wyprowadzić z zanieczyszczonego obszaru. Zapewnić ciepło i spokój. W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku zaburzeń oddechowych osoba przeszkolona może podać tlen. Osobę poszkodowaną ułożyć i transportować w pozycji bocznej ustalonej. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości.

**Połknięcie**

Nie wywoływać wymiotów. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i przedstawić opakowanie lub etykietę produktu.

**Kontakt ze skórą**

Skórę zanieczyszczoną produktem spłukać dużą ilością wody. Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zasięgnąć porady lekarza, dermatologa, w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości. Zanieczyszczoną odzież uprać przed ponownym użyciem.

**Kontakt z oczami**

Przy podwiniętych powiekach przemyć oczy dużą ilością czystej bieżącej wody, (przemywać co najmniej 15 minut). W międzyczasie usunąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo wyjąć. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości, np. cech podrażnienia oczu.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia****Skutki narażenia ostrego:**

W następstwie połknięcia i w toku następujących wymiotów może nastąpić zaaspirowanie produktu do płuc, co może spowodować chemiczne zapalenie płuc i ich obrzęk. Produkt działa depresyjnie na ośrodkowy układ nerwowy. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Patrz także sekcja 11.

**Skutki narażenia przewlekłego:**

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. Patrz także sekcja 11.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878.

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

#### **Zalecenia ogólne**

Osobę nieprzytomną ułożyć i transportować w pozycji bocznej ustalonej.

#### **Wskazówki dla lekarza**

Uwaga. W następstwie połknięcia i w toku następujących wymiotów może nastąpić zaaspirowanie produktu do płuc, co może spowodować chemiczne zapalenie płuc i ich obrzęk.

## **SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

### **5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: Produkt jest łatwopalny. Powszechnie stosowane środki gaśnicze w zależności od otoczenia, np. rozpylona woda, piana gaśnicza, proszki gaśnicze ABC, ditlenek węgla. Zagrożone pożarem pojemniki chłodzić rozpyloną wodą lub usunąć ze strefy zagrożonej pożarem.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie stosować zwartych strumieni wody.

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

Podczas pożaru w następstwie niepełnego spalania mogą wytwarzać szkodliwe gazy, w tym tlenek węgla. Nie wdychać gazów i dymów wytwarzających się podczas pożaru. Pary produktu wytwarzają wybuchowe mieszaniny z powietrzem. Pary produktu są cięższe od powietrza i mogą migrować na podłożem, a w kontakcie z odległymi źródłami mogą ulegać wstępnemu zapłonowi. Opary produktu rozpraszać rozpyloną wodą. Patrz także sekcja 10.

### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

W zależności od rozmiaru i nasilenia pożaru nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych – aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza, kompletne ubranie ochronne gazoszczelne itp. Zużyte środki gaśnicze usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## **SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

### **6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Niezwłocznie usunąć osoby postronne z zagrożonego obszaru.

Dla osób udzielających pomocy

Do usuwania uwolnionego produktu skierować personel przeszkolony i wyposażony w odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8. Oznaczyć teren wycieku większej ilości produktu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać oparów i aerozoli produktu. Usunąć wszelkie źródła zapłonu – nie palić tytoniu. Nie stosować narzędzi i urządzeń iskrzących.

### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, ścieków, rowów, cieków wodnych. Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

Zawiadomić odpowiednie służby w przypadku zanieczyszczenia środowiska, zwłaszcza znacznego.

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Jeśli to możliwe i nie wiąże się z nadmiernym ryzykiem, zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym). Większą ilość uwolnionego produktu obwałować i odpompować, a pozostałości lub mniejszą ilość uwolnionego produktu zasypać niepalnym materiałem pochłaniającym ciecz, np. suchym piaskiem, ziemią okrzemkową i zebrać mechanicznie do oznakowanego, szczelnie zamykanego pojemnika na odpady. Zanieczyszczone pozostałości produktu usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Sprzęt ochronny i odzież - patrz sekcja 8.

Unieszkodliwianie odpadu - patrz sekcja 13.

## **SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Przestrzegać instrukcji stanowiskowej. Przestrzegać zaleceń podanych na etykiecie oraz obowiązujących podczas pracy z czynnikami chemicznymi.

Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać par i rozpylonej cieczy. Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu ani nie przechowywać żywności w pomieszczeniach roboczych. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8. Nie stosować sprężonego powietrza do opróżnienia pojemnika.

### **Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwybuchowe:**

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878.

Usunąć wszelkie źródła zapłonu i otwartego ognia – nie palić tytoniu. Nie stosować narzędzi i urządzeń iskrzących. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym – odpowiednie zerowanie i uziemienie, zwłaszcza podczas transportu, przelewania produktu itp. Instalacja elektryczna i wentylacja powinny być wykonane w zabezpieczeniu przeciwybuchowym. Nie przecinać, nie spawać ani lutować opróżnionych pojemników, w których mogą znajdować się łatwopalne pozostałości i pary produktu.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnych, szczelnych i zamykanych pojemnikach, np. ze stali zwykłej lub nierdzewnej, z tworzyw sztucznych odpornych na działanie produktu, np. z polietylenu, polipropylenu.

Materiały/powłoki nieodpowiednie: Kauczuk naturalny, kauczuk butylowy, EPDM, polistyren.

Przechowywać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Nie dopuszczać do wycieków produktu. Posadowione pojemniki, zbiorniki przesyłowe oraz związane z nimi wyposażenie muszą być uziemione w celu uniknięcia nagromadzenia się ładunków elektrostatycznych. Instalacja wentylacyjna i oświetleniowa powinny być wykonane w zabezpieczeniu przeciwybuchowym.

Nie przechowywać z żywnością, napojami i paszą. Patrz także sekcja 10. Nie dopuszczać osób postronnych.

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

Brak informacji dotyczących szczególnych zastosowań końcowych.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli:

Benzyna do lakierów (nr CAS 8052-41-3; 64742-82-1; 64742-92-0; 64742-48-9)

NDS - 300 mg/m<sup>3</sup>; NDSC<sub>h</sub> - 900 mg/m<sup>3</sup>; NDSP - nie określono.

Metanol (CAS 67-56-1)

NDS - 100 mg/m<sup>3</sup>; NDSC<sub>h</sub> - 300 mg/m<sup>3</sup>; NDSP - nie określono.

Uwagi: Oznakowanie substancji notacją: „skóra”.

Metoda oznaczania:

PN-Z-04476:2016-10

PiMOŚP 2014, nr 3(81)

Wartości indykatorycznych najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy w UE

NDS – 260 mg/m<sup>3</sup>; NDSC<sub>h</sub> – nie określono; NDSP - nie określono. Uwagi: \*skóra”

Dopuszczalne wartości stężenia substancji – składników produktu w materiale biologicznym:

Metanol: 6 mg metanolu na liter moczu – próba pobierana jednorazowo pod koniec ekspozycji dziennej w dowolnym dniu

Wartości DNEL substancji – składników produktu w warunkach narażenia ostrego i przewlekłego:

DNEL – Derived No-Effect Level – Oszacowany poziom narażenia, przy którym nie stwierdza się szkodliwych skutków.

Dane dla metanolu (CAS: 67-56-1)

Dane dla pracowników.

Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki	Wartość DNEL
Skóra	Krótkotrwały (ostre)	Ogólnoustrojowe	40 mg/kg masy ciała na dzień
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Krótkotrwały (ostre)	Ogólnoustrojowe	260 mg/m <sup>3</sup>
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Krótkotrwały (ostre)	Miejscowe	260 mg/m <sup>3</sup>
Skóra	Długotrwałe	Ogólnoustrojowe	40 mg/kg masy ciała
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długotrwałe	Miejscowe	260 mg/m <sup>3</sup>
Dane dla konsumenta			
Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki	Wartość DNEL
Skóra	Krótkotrwały (ostre)	Ogólnoustrojowe	8 mg/kg masy ciała.
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Krótkotrwały (ostre)	Ogólnoustrojowe	50 mg/m <sup>3</sup>
Droga pokarmowa	Krótkotrwały (ostre)	Ogólnoustrojowe	8 mg/kg masy ciała.
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Krótkotrwały (ostre)	Miejscowe	50 mg/m <sup>3</sup>
Skóra	Długoterminowe	Ogólnoustrojowe	8 mg/kg masy ciała.
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długoterminowe	Ogólnoustrojowe	50 mg/m <sup>3</sup>

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878.

Droga pokarmowa	Długoterminowe	Ogólnoustrojowe	8 mg/kg masy ciała.
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długoterminowe	Miejscowe	50 mg/m <sup>3</sup>

Wartości PNEC substancji – składników produktu dla środowiska wodnego i biologicznych oczyszczalni ścieków:

PNEC – Predicted No-Effect Concentration – Oszacowana wielkość stężenia, przy którym nie stwierdza się szkodliwych skutków.

Dane dla metanolu (CAS: 67-56-1)

Przedział środowiska	PNEC
Woda słodka	154 mg/L
Woda morska	15,4 mg/L
Osad słodkowodny	570,4 mg/kg
Gleba	23,5 mg/kg
Oczyszczalnie biologiczne ścieków	100 mg/L

## 8.2. Kontrola narażenia

### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowiskach pracy, ogólną i miejscową wyciągową w zależności od potrzeby.



### 8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

**Ochrona dróg oddechowych:** Zapewnić odpowiednią wentylację. W warunkach narażenia na stężenie większe od wartości NDS w powietrzu środowiska pracy, nosić maski z pochłaniaczem par organicznych, typu A, spełniające wymagania normy EN136, EN140 lub EN405. W sytuacjach awaryjnych, gdy stężenie w powietrzu nie jest znane nosić aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza. Zasięgnąć porady specjalisty przy wyborze środków ochrony dróg oddechowych.



**Ochrona oczu:** Odpowiednie szczelne okulary ochronne, zgodnie z normą EN 166.



**Ochrona skóry:** Odpowiednie rękawice ochronne, odporne na rozpuszczalniki organiczne, np. z kauczuku nitylowego lub z octanu poliwinylowego.



*Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne.*

### Ochrona ciała:

Odpowiednia odzież robocza, nieprzepuszczalna, z materiałów antyelektrostatycznych. Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież.



### Zalecenia ogólne:

Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Zanieczyszczone rękawice umyć przed zdjęciem. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Unikać kontaktu ze skórą. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać par i aerozoli produktu.

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska:

Nie dopuszczać do przenikania do wód powierzchniowych i gruntowych. Przestrzegać przepisów określających wielkość dopuszczalnej emisji octanu n-butylu do atmosfery.

**SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.**

- a) Stan skupienia: Ciecz.  
b) Kolor: Bezbarwny do żółtego.  
c) Zapach: Swoisty – naftowy.  
Próg zapachu: Nie ma danych dla produktu.  
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia: Nie ma danych dla produktu.  
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: Nie ma danych dla produktu.  
*Dane dla Węglowodory, C10-13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych: 180-217°C*  
f) Palność materiałów: Brak danych.  
g) Dolna i górna granica wybuchowości: Nie ma danych dla produktu.  
*Dane dla Węglowodory, C10-13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych:*  
Dolna: 0,6% obj.  
Górna: 7,0 % obj.  
h) Temperatura zapłonu: Nie ma danych dla produktu.  
Punkt zapłonu: Nie ma danych dla produktu.  
*Dane dla Węglowodory, C10-13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych: >61°C*  
i) Temperatura samozapłonu: Nie ma danych dla produktu.  
*Dane dla Węglowodory, C10-13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych: >200°C*  
j) Temperatura rozkładu: Brak danych.  
k) pH: Nie ma danych dla produktu.  
l) Lepkość kinematyczna: Brak danych.  
m) Rozpuszczalność: Praktycznie nie rozpuszcza się w wodzie. Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach: Brak danych dla produktu.  
n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): Brak danych.  
o) Prężność pary: Nie ma danych dla produktu (w temp. 20°C)  
*Dane dla Węglowodory, C10-13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych: <0,1 kPa*  
p) Gęstość lub gęstość względna: Nie ma danych dla produktu (w temp. 15°C)  
*Dane dla Węglowodory, C10-13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych: 774-809 kg/m<sup>3</sup>*  
q) Względna gęstość pary: Nie ma danych dla produktu.  
Gęstość par względem powietrza: *Dane dla Węglowodory, C10-13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych: >1,0*  
r) Charakterystyka cząsteczek: Brak danych.

**9.2. Inne informacje**

Brak dalszych danych.

**SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1 Reaktywność**

Brak danych.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Produkt stabilny w normalnych warunkach.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Reaguje gwałtownie z utleniaczami. Pary wytwarzają wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Unikać źródeł ciepła, iskier, wyładowań elektrostatycznych.

**10.5 Materiały niezgodne**

Silne utleniacze.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

W warunkach składowania i stosowania zgodnie z zaleceniami nie są znane.

**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****a) Toksyczność ostra**

Nie ma danych dla produktu.

*Dane dla Węglowodory, C10-13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych**Poniższe dane oszacowano na podstawie wyników badań podobnych formułacji.*

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej - DL<sub>50</sub>, po podaniu drogą pokarmową szczurom: >5 000 mg/kg masy ciała - wg wytycznych OECD 401. Wniosek – produkt nie sklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia ostrego po podaniu drogą pokarmową – jednak patrz także punkt i.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej - DL<sub>50</sub>, po podaniu na skórę królikom: >5000mg/kg masy ciała. Badanie wg wytycznych OECD 402. Wniosek – produkt nie sklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia ostrego po podaniu na skórę.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego - CL<sub>50</sub>, w warunkach 4-godzinnego narażenia inhalacyjnego szczurów wynosi: >4951 mg/m<sup>3</sup> (najwyższe osiągalne stężenie par). Badanie wg wytycznych OECD 403. Wniosek – produkt nie sklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach ostrego narażenia inhalacyjnego. Produkt zaklasyfikowano metodą obliczeniową uwzględniając skład i właściwości składników mieszaniny – patrz sekcja 3.

**b) Działanie żrące/drażniące na skórę**

Może powodować wysuszenie i stany zapalne skóry. Dane te oszacowano na podstawie wyników badań podobnych formułacji wykonanych wg wytycznych OECD 404.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

**c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Może powodować łagodne, krótkotrwałe podrażnienie oczu. Dane te oszacowano na podstawie wyników badań podobnych formułacji wykonanych wg wytycznych OECD 405. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

**d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Szacuje się, że nie działa uczulająco na drogi oddechowe i skórę. Dane te oszacowano na podstawie wyników badań podobnych formułacji wykonanych wg wytycznych OECD 406. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

**e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Szacuje się, że nie działa mutagennie. Oszacowanie na podstawie wyników badań podobnych formułacji wykonanych wg wytycznych OECD 471, 473, 474. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

**f) Działanie rakotwórcze**

Szacuje się, że nie powoduje raka. Oszacowanie na podstawie wyników badań podobnych formułacji wykonanych wg wytycznych OECD 453. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

**g) Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Szacuje się, że nie działa szkodliwie na rozrodczość. Oszacowanie na podstawie wyników badań podobnych formułacji wykonanych wg wytycznych OECD 414, 421, 422. Szacuje się, że nie działa szkodliwie na dzieci karmione piersią. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

**h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

Nie ma danych dla produktu. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

**i) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

Nie przewiduje się, aby powodował uszkodzenie narządów w przypadku dłuższego lub powtarzanego narażenia. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

**j) Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Produkt jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Inne informacje:

Pary, w stężeniu większym od wartości NDS w powietrzu środowiska pracy, działają drażniąco na oczy i drogi oddechowe. Mogą spowodować bóle i zawroty głowy, działają znieczulająco i mogą powodować inne zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego. Niewielka ilość ciekłego produktu, która może ulec zassaniu do płuc w następstwie połknięcia bądź w toku następujących wymiotów może spowodować chemiczne zapalenie płuc i obrzęk płuc. W następstwie długotrwałego lub powtarzanego kontaktu może spowodować odłuszczenie skóry z podrażnieniem i zmianami zapalnymi skóry.

**Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia**

**Drogi wchłaniania do organizmu:**

Narażenie inhalacyjne, kontakt ze skórą lub z oczami, połknięcie.

**Skutki narażenia ostrego:**

Działa depresyjnie na ośrodkowy układ nerwowy. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Skutki narażenia przewlekłego:**

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. Patrz także sekcja 4.

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

Brak danych.

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1. Toksyczność****Toksyczność ostra dla środowiska wodnego**

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako szkodliwy dla środowiska zgodnie z kryteriami przepisów prawnych UE.

Dane dla Węglowodory, C10-13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych

Poniższe dane oszacowano na podstawie wyników badań podobnych formułacji.

Wartość LLO dla ryb, *Oncorhynchus mykiss*, w warunkach 96-godzinnej narażenia: 1000 mg/L wody.

Wartość ELO dla skorupiaków słodkowodnych, *Daphnia magna*, w warunkach 48-godzinnej narażenia: 1000 mg/L wody.

Wartość ELO dla glonów, *Pseudokirchneriella subcapitata*, w warunkach 72-godzinnej narażenia: 1000 mg/L wody.

**Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego**

Nie ma danych dla produktu.

**Toksyczność dla mikroorganizmów**

Nie ma danych dla produktu.

**Toksyczność dla organizmów w środowisku lądowym**

Nie ma danych dla produktu.

**Toksyczność dla środowiska atmosferycznego**

Nie ma danych dla produktu.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Nie ma danych dla produktu.

Dane dla Węglowodory, C10-13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych

Utlenianie atmosferyczne – Ulega szybkiemu rozkładowi w powietrzu.

Biodegradacja - Ulega szybkiej biodegradacji; 80% po 28-dniach.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Nie ma danych dla produktu.

**12.4. Mobilność w glebie**

Dane dla Węglowodory, C10-13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych

Produkt bardzo lotny. Szybko odparowuje.

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

Nie ma danych dla produktu.

Dane dla Węglowodory, C10-13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych

Szacuje się, że nie wykazuje właściwości PBT i vPvB.

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Nie danych dla produktu i jego składników.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dalszych informacji.

**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Postępowanie z odpadami produktu

Nie usuwać do kanalizacji, ścieków, rowów, dróg wodnych.

Produkt i jego opakowanie należy usuwać w sposób bezpieczny, w odpowiednim miejscu, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie usuwać etykiet z opróżnionych pojemników. Opróżnione pojemniki umyć.

Klasyfikacja odpadów:

Nie określono.

Dla węglowodory, C10-13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych, producent proponuje następującą klasyfikację odpadów:

**07** – Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej

**07 01** – Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania podstawowych produktów przemysłu chemii organicznej

**07 01 04\*** - Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i ciecze macierzyste.

(\* ) – Odpad niebezpieczny.

Końcowa klasyfikacja odpadów zależy od miejsca i sposobu użytkowania produktu. Producent zaleca traktowanie odpadów produktu jako odpadów niebezpiecznych.

Sposób likwidacji odpadów:

Producent zaleca spalanie odpadów produktu w odpowiednich instalacjach. Opakowania, po opróżnieniu umyć wodą. Umyte opakowania przekazać do ponownego użytku.

Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.



**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

ADR – Transport drogowy. RID – Transport kolejowy. IMDG – Transport morski. ICAO/IATA - Transport lotniczy  
Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu krajowych i międzynarodowych przepisów transportowych.

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:** Nie dotyczy.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** Nie dotyczy.

**14.3. Klasa (y) zagrożenie w transporcie:** Nie dotyczy.

**14.4. Grupa pakowania:** Nie dotyczy.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska:** Nie dotyczy.

Marine pollutant: No

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** Nie dotyczy.

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:** Nie dotyczy.

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

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 (z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady.

ROZPORZĄDZENIE DELEGOWANE KOMISJI (UE) 2020/1182 z dnia 19 maja 2020 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, część 3 załącznika VI do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

ROZPORZĄDZENIE DELEGOWANE KOMISJI (UE) 2021/849 z dnia 11 marca 2021 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, część 3 załącznika VI do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

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 (z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322) – akt posiada tekst jednolity.

OŚWIADCZENIE RZĄDOWE z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2009, 27, 162 z kolejnymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz. U. 2018 poz. 1286 (ze zmianami w Dz. U. 2020 poz. 61).

Dyrektywa Komisji nr 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/UE, 2017/164/EU, 2019/1831/UE w sprawie ustanowienia 1, 2, 3, 4 i 5 listy indykatorywnych wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888) – akt posiada tekst jednolity (Dz. U. 2020 poz. 1114).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) – akt posiada tekst jednolity (Dz.U. 2021 poz. 779).

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa substancji – składników produktu. Producent wykonał ocenę bezpieczeństwa dla Węglowodory, C10-13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych.

**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

*Znaczenie klas i kategorii zagrożenia wyszczególnionych w karcie charakterystyki.*

Acute Tox. 3 – Toksyczność ostra (pokarmowa, skórna, oddechowa); kategoria 3.

Asp. Tox. 1 – Zagrożenie spowodowane aspiracją; kategoria 1.

Flam. Liq. 2 - Substancja ciekła łatwopalna; kategorii 2.

STOT SE 1 - Toksyczne działanie na narządy krytyczne przy narażeniu jednorazowym; kategoria 3.

*Znaczenie zwrotów H wyszczególnionych w karcie charakterystyki.*

H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H301 - Działa toksycznie po połknięciu.

H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H311- Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

H331 - Działa toksycznie w następstwie wdychania.

H370 - Powoduje uszkodzenie narządów

EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

*Uwagi dotyczące szkoleń:*

Pracownicy, którzy mają kontakt z niebezpiecznymi substancjami chemicznymi lub mieszaninami chemicznymi, muszą być zaznajomieni z zagrożeniami związanymi ze stosowaniem tych substancji lub mieszanin, ze sposobem postępowania z nimi, z warunkami bezpiecznego stosowania i z zasadami pierwszej pomocy i z postępowaniem przy likwidacji awarii i uszkodzeń.

*Przyczyna aktualizacji:*

Aktualizacja karty charakterystyki sporządzona zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia Komisji (WE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Kartę aktualizowano na podstawie polskiej karty charakterystyki z dnia 03.08.2015 r. oraz informacji dostarczonych przez zleceniodawcę z uwzględnieniem obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i mieszanin chemicznych przez firmę Eko-Futura Sp. z o.o.

Obecne wydanie karty charakterystyki zastępuje poprzednie wydanie.

Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu.

Karta nie jest świadectwem jakości produktu.

Informacje zawarte w karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i mogą być niewystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w niezidentyfikowanych zastosowaniach.

Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

**Koniec karty charakterystyki**