

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) artykuł 31, załącznik II ze zmianami.

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu:

Nazwa produktu: MONOGEL

Synonimy, nazwy handlowe: MONOGEL

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

**Zidentyfikowane zastosowania:** Izolacja materiału elektrycznego lub elektronicznego.

**Zastosowania odradzane:** Żadnych znanych.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

#### Producent:

RAYTECH Srl  
Via E.Fermi 11,13,17  
I-20019 Settimo Milanese

**Telefon:** +39 (02) 33500147

**Telefaks:** +39 (02) 33500287

**E-mail:** info@raytech.it

#### Dostawca:

RAYTECH Srl  
Via E.Fermi 11,13,17  
I-20019 Settimo Milanese

**Telefon:** +39 (02) 33500147

**Telefaks:** +39 (02) 33500287

### 1.4 Numer telefonu alarmowego: +39 (02) 33500147 (English - Godziny 9-18, poniedziałek-piątek)

112

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

**Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami.**

Nie sklasyfikowano

### 2.2 Elementy oznakowania: Nie dotyczy.

### 2.3 Inne zagrożenia:

**Zagrożenia Fizyczne:** Nie ma szczególnych zaleceń.

**Zagrożenia dla Zdrowia:**  
**Wdychanie:** Nie zanotowano szczególnych objawów.

**Kontakt z oczami:** Nie zanotowano szczególnych objawów.

**Kontakt ze skórą:** Nie zanotowano szczególnych objawów.

**Spożycie:** Nie zanotowano szczególnych objawów.

**Inny wpływ na zdrowie:** Nie zanotowano innych informacji.

<b>Zagrożenia dla środowiska:</b>	Nie uważany za niebezpieczny dla środowiska.
<b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:</b>	Ta substancja/mieszanina zawiera składniki uważane albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne (PBT), albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB).
<b>Uszkodzenie gruczołów dokrewnych - Zdrowie:</b>	Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.
<b>Uszkodzenie gruczołów dokrewnych - Środowisko:</b>	Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.
<b>Inne zagrożenia:</b>	Związek chemiczny zawierający wiązania krzem - wodór (SiH).

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2 Mieszaniny:

##### Informacje ogólne:

Mieszanina poliorganosiloksanów.

Elastomer już polimeryzowany.

Produkt jest dostarczany już polimeryzowany.

W poniższej tabeli, wartości procentowe zanieczyszczeń, które nie zostały celowo dodane, odnoszą się do materiałów bazowych przed połączeniem krzyżowym. Za pozostającą zawartość tych zanieczyszczeń w produkcie końcowym uznaje się mniej niż 0,1 %

##### Składnik(-i) niebezpieczny(-e):

Nazwa chemiczna	Stężenie*	Rodzaj	Nr CAS	Nr WE.	Nr rejestracyjny według REACH	Uwagi
Dodecamethylcyclohexasiloxane	0,1 - <1%	Zanieczyszczenia	540-97-6	208-762-8	Nie dotyczy.	## vPvB
Decamethylcyclopentasiloxane	0,1 - <1%	Zanieczyszczenia	541-02-6	208-764-9	Nie dotyczy.	## vPvB

\* Wszystkie stężenia podawane są w postaci procentów wagowych, chyba że składnik jest gazem. Stężenia gazów podawane są w procentach objętościowych.

# Niniejsza substancja posiada progi narażenia dla miejsca pracy.

## Substancja znajduje się na liście SVHC.

PBT: trwała, bioakumulatywna i toksyczna substancja.

vPvB: bardzo trwała i bardzo biokumulatywna substancja.

ED: Modulator hormonalny

##### Klasyfikacja:

Nazwa chemiczna	Klasyfikacja	Szczególny limit stężenia / ATE / Współczynnik M:	Uwagi
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Żadnych znanych.		
Decamethylcyclopentasiloxane	Żadnych znanych.		

Pełny tekst wszystkich zwrotów H podano w punkcie 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

**Informacje ogólne:**

Nie zanotowano szczególnych środków pierwszej pomocy. Jeśli wystąpią objawy, zapewnić pomoc medyczną.

**4.1 Opis środków pierwszej pomocy:****Wdychanie:**

Nie dotyczy.

**Kontakt ze skórą:**

Zanieczyszczoną odzież i buty należy zdjąć. Umyć skórę wodą z mydłem. Jeśli wystąpią objawy, zapewnić pomoc medyczną. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

**Kontakt z oczami:**

W przypadku kontaktu z oczami płukać dokładnie czystą wodą przez co najmniej 15 minut. Jeśli po myciu pojawią się objawy, niezwłocznie skontaktować się z lekarzem.

**Spożycie:**

Nie wywoływać wymiotów. Dokładnie wypłukać usta wodą. Jeśli wystąpią objawy, zapewnić pomoc medyczną.

**Środki ochrony osobistej dla udzielających pierwszej pomocy:**

Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny zwrócić uwagę na ochronę własną i stosować zalecaną odzież ochronną (rękawice chemoodporne, ochrona przed rozpryskami). Informacje o procedurach awaryjnych oraz sprzęcie ochronnym zawarto w punktach 5 i 8.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:**

Nie zanotowano szczególnych objawów. Dalsze informacje podano w sekcji 11.

**4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:****Informacja dla lekarza:**

Nie ma szczególnych zaleceń. Niniejszą kartę charakterystyki należy okazać lekarzowi prowadzącemu leczenie.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze:****Stosowne środki gaśnicze:**

Piana odporna na alkohol. Dytlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Suchy piasek. Rozpylona woda.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:**

Proszki zasadowe. Nie gasić pożaru strumieniem wody, gdyż spowoduje to rozprzestrzenienie się ognia. Dodatkowe informacje znajdują się w punkcie 10: "Stabilność i reaktywność"

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:**

Produkt pali się w ogniu. Dodatkowe informacje znajdują się w punkcie 10: "Stabilność i reaktywność" Rozkład termiczny lub spalanie mogą powodować uwalnianie tlenków węgla, tlenków krzemu i innych toksycznych gazów lub par.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej:****Szczególne procedury gaśnicze:**

Stosować normalne procedury gaszenia pożaru i rozważyć zagrożenie ze strony innych substancji. Nieuszkodzone pojemniki wyjąć z ognia, jeśli wykonanie tej czynności jest bezpieczne. Wyprowadzić albo wynieść w bezpieczne miejsce i wezwać pogotowie ratunkowe. Pojemniki należy chłodzić rozpyloną wodą. Zanieczyszczoną wodę gaśniczą należy zebrać oddzielnie. Nie dopuścić do jej przedostania się do kanalizacji ani wód powierzchniowych.

**Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:**

W warunkach pożarowych stosować urządzenia oddechowe z własnym obiegiem powietrza i odzież ochronną pokrywającą całe ciało.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:**

Produkt jest dostarczany już polimeryzowany (280ml)

Informacje na temat środków ochrony indywidualnej patrz SEKCJA 8. Nie przechowywać razem z Alkaliami i produktami żrącymi. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Brak danych..

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

Pojemniki, do których zebrano rozlany /rozsypany materiał, muszą być odpowiednio oznakowane z podaniem właściwej zawartości i symbolem zagrożenia. Zebrać piaskiem albo innym obojętnym materiałem chłonnym. NIE stosować produktów zasadowych. Czyścić podłogę i wszystkie inne obiekty zanieczyszczone tym preparatem odpowiednim rozpuszczalnikiem (patrz : § 9). Spłukać teren dużą ilością wody.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji:**

Ostrzeżenie: Zanieczyszczone powierzchnie mogą być śliskie. Usuwanie odpadów - patrz pkt 13.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:****Środki ostrożności:**

Postępować zgodnie z dobrymi praktykami higieny przemysłowej i bezpieczeństwa. Nie są konieczne żadne inne środki ostrożności poza normalną, dokładną higieną osobistą. Zob. Rozdział 8, gdzie podano zalecenia co do ochron osobistych stosowanych w przypadku przemieszczania tej substancji. Chronić przed zanieczyszczeniem. Nie mieszać z materiałami niezgodnymi/nieodpowiednimi.

Dodatkowe informacje znajdują się w punkcie 10: "Stabilność i reaktywność" Należy zachować ostrożność, by nie dopuścić do wycieków, powstawania odpadów i minimalizować uwalnianie do środowiska. W razie rozlania materiału pamiętać, że podłogi i powierzchnie będą śliskie.

**Higieniczne środki ostrożności:**

Należy zawsze przestrzegać prawidłowej higieny osobistej, typu mycie po kontakcie z materiałem i przed jedzeniem, piciem i/lub paleniem. Regularnie należy prać ubranie robocze i myć sprzęt ochronny, aby usunąć z nich zanieczyszczenia. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:**

Przechowywać zgodnie z przepisami miejscowymi/regionalnymi/krajowymi. Unikać odprowadzania do kanalizacji, gruntu lub cieków wodnych. Przechowywać w chłodnym, suchym miejscu z właściwą wentylacją. Przechowywać z dala od materiałów niezgodnych, otwartego ognia i wysokiej temperatury. Dodatkowe informacje znajdują się w punkcie 10: "Stabilność i reaktywność" Przechowywać w oryginalnym pojemniku. Chronić przed uszkodzeniem fizycznym i /albo tarciami.

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:**

Nie ma szczególnych zaleceń. Więcej informacji można znaleźć w karcie danych technicznych tego produktu.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1 Parametry dotyczące kontroli:****Dopuszczalne Wartości Narażenia Zawodowego:**

Żadnemu ze składników nie przypisano limitów ekspozycji.

**Metody monitorowania:**

Zapewnić monitorowanie narażenia pracowników zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi i europejskimi, w szczególności dyrektywami 98/24/WE i 2004/37/WE.

**8.2 Kontrola narażenia:****Stosowne Techniczne Środki Kontroli:**

Nie dotyczy.

**Indywidualne środki ochrony takie jak osobiste wyposażenie ochronne:**

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Środki ochrony indywidualnej należy dobierać zgodnie z właściwymi normami, odpowiednimi do warunków stosowania produktu i w porozumieniu z dostawcą środków ochrony indywidualnej.

**Ochrona oczu lub twarzy:**

Okulary ochronne z osłonami bocznymi

**Środki ochrony rąk:**

Niniejsze zalecenie obowiązuje tylko dla nazwanego w dostarczanej przez nas karcie charakterystyki produktu i stosowanego wyłącznie do podanego przez nas celu. W razie zmieszania produktu z innymi substancjami należy skontaktować się z dostawcą rękawic ochronnych z certyfikatem CE w celu ustalenia, które rękawice będą właściwe.

Długotrwały albo powtarzający się kontakt:

Materiał: Nitryl.

Grubość rękawic: 1,25 mm

Wskazówka: EN374-3

Dodatkowe informacje: Brak danych.

Krótkotrwały kontakt:

Materiał: Nitryl/neopren

Grubość rękawic: 0,198 mm

Wskazówka: EN374-3

Dodatkowe informacje: Brak danych.

**Ochrona skóry oraz ciała:**

Stosować odpowiednią odzież, aby wyeliminować wszelkie ryzyko kontaktu ze skórą. Odizolować zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

**Ochrona dróg oddechowych:**

Nie zanotowano szczególnych objawów.

**Nadzór w zakresie ochrony środowiska:**

Patrz części 7 i 13 karty charakterystyki.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:**

<b>Postać fizyczna:</b>	
<b>Stan skupienia:</b>	solidne
<b>Forma:</b>	żel
<b>Kolor:</b>	bezbarwny
<b>Zapach:</b>	Bezwonny
<b>pH:</b>	Pomiar pH polega z definicji na oznaczeniu stężenia jonów wodorowych w roztworze, zwykle wodnym. Produkty silikonowe mają właściwości hydrofobowe i dlatego nie rozpuszczają się w wodzie. Dlatego też określenie ich pH nie jest możliwe.
<b>Temperatura topnienia/temperatura zamarzania:</b>	Brak danych.
<b>Temperatura wrzenia:</b>	Brak danych.
<b>Temperatura zapłonu:</b>	Nie dotyczy.
<b>Zapalność:</b>	Brak danych.
<b>Granica palności – górna (%):</b>	Brak danych.
<b>Granica palności – dolna(%):</b>	Brak danych.
<b>Prężność par:</b>	Nie dotyczy.
<b>Gęstość względna par:</b>	Brak danych.
<b>Szybkość parowania:</b>	Brak danych.
<b>Gęstość:</b>	W przybliżeniu 0,96 kg/dm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Rozpuszczalność:</b>	
<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>	Właściwie nierozpuszczalny
<b>Rozpuszczalność (w innych rozpuszczalnikach):</b>	Eter dietylenowy.: Mieszalny (w każdych proporcjach). Rozpuszczalniki: Mieszalny (w każdych proporcjach). Węglowodory aromatyczne.: Mieszalny (w każdych proporcjach). Węglowodory alifatyczne.: Mieszalny (w każdych proporcjach). Aceton.: Bardzo słabo rozpuszczalny. Etanol.: Bardzo słabo rozpuszczalny.
<b>Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):</b>	Brak danych.
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	> 400 °C
<b>Temperatura rozkładu:</b>	> 200 °C
<b>Lepkość, kinematyczna:</b>	Nie dotyczy.
<b>Charakterystyka cząstek:</b>	Nie dotyczy.

**9.2 Inne informacje:**

<b>Lepkość, dynamiczna:</b>	Nie dotyczy.
<b>Właściwości utleniające:</b>	Według danych na składnikach Produkt nie jest uważany za utleniający. (Ocena na podstawie zależności struktura-aktywność)

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1 Reaktywność:**

Nie zanotowano innych informacji.

**10.2 Stabilność chemiczna:**

Substancja jest stabilna w normalnych warunkach.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:**

Nie zanotowano innych informacji.

**10.4 Warunki, których należy unikać:**

Nie zanotowano innych informacji.

**10.5 Materiały niezgodne:**

Nie zanotowano innych informacji.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**

Wskutek rozkładu termicznego lub spalania mogą uwalniać się tlenki węgla i inne toksyczne gazy oraz pary. Amorficzny ditlenek krzemu.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:****Wdychanie:**

Brak skutków (ocena na podstawie składników)

**Spożycie:**

Brak skutków (ocena na podstawie składników)

**Kontakt ze skórą:**

Brak skutków (ocena na podstawie składników)

**Kontakt z oczami:**

Brak skutków (ocena na podstawie składników)

**11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008:****Toksyczność ostra:****Połknięcie:**

Nie sklasyfikowano na toksyczność ostrą w oparciu o dostępne dane.

**Kontakt ze skórą:**

Nie sklasyfikowano na toksyczność ostrą w oparciu o dostępne dane.

**Wdychanie:**

Nie sklasyfikowano na toksyczność ostrą w oparciu o dostępne dane.

**Toksyczność dla dawki powtarzalnej:****Na podstawie naszej wiedzy o składzie:**

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*

NOAEL: 1 000 mg/kg ; (Szczur ; Żeński, Męski ; Doustnie) ; Metoda: OECD 422 ; Narażenie podostre.

NOAEL: 0,0182 mg/l ; (Szczur ; Żeński, Męski ; Wdychanie - para) ; Metoda: OECD 413 ; Narażenie podprzewlekle.

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):*

NOAEL: 1 000 mg/kg ; (Szczur ; Żeński, Męski ; Doustnie) ; Metoda: OECD 408 ; Narażenie podprzewlekle.

NOAEL: 2,42 mg/l ; (Szczur ; Żeński, Męski ; Wdychanie - para) ; Metoda: OECD 453 ; Narażenie długotrwałe.

NOAEL: 1 600 mg/kg ; (Szczur ; Żeński, Męski ; Skórny) ; Metoda: OECD 410 ; Narażenie podostre.

**Działanie żrące/drażniące na skórze:****Na podstawie naszej wiedzy o składzie:**

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*

Niedrażniący(-a,-e) (Królik) ; Metoda: OECD 404

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE* (541-02-6):  
Niedrażniący(-a,-e) (Królik) ; Metoda: OECD 404

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

**Na podstawie naszej wiedzy o składzie:**

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE* (540-97-6):  
Niedrażniący(-a,-e) (Królik) ; Metoda: OECD 405

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE* (541-02-6):  
Niedrażniący(-a,-e) (Królik) ; Metoda: OECD 405

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

**Na podstawie naszej wiedzy o składzie:**

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE* (540-97-6):  
Działanie uczulające na skórę: Nie wywołuje uczuleń skórnych. (Świnka morska) ; Metoda: OECD 406

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE* (541-02-6):  
Działanie uczulające na skórę: Nie wywołuje uczuleń skórnych. (Mysz) ; Metoda: OECD 429

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

**In vitro: Na podstawie naszej wiedzy o składzie:**

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE* (540-97-6):  
Badanie mutacji powrotnych w komórkach bakteryjnych: Brak efektu mutagennego. (Salmonella typhimurium i Escherichia coli ; Z aktywacją metaboliczną i bez niej) ; Metoda: OECD 471  
Badanie in vitro mutacji genowej w komórkach ssaków: Brak efektu mutagennego. (Komórki chłoniaka u myszy ; Z aktywacją metaboliczną i bez niej) ; Metoda: OECD 476

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE* (541-02-6):  
Badanie mutacji powrotnych w komórkach bakteryjnych: Nie zidentyfikowano składników mutagennych (Salmonella typhimurium i Escherichia coli ; Z aktywacją metaboliczną i bez niej) ; Metoda: OECD 471  
Badanie in vitro mutacji genowej w komórkach ssaków: Nie zidentyfikowano składników mutagennych (Komórki chłoniaka u myszy ; Z aktywacją metaboliczną i bez niej) ; Metoda: OECD 476  
Aberracja chromosomowa: Brak działania klastogenego. (Komórki płuc chomika chińskiego ; Z aktywacją metaboliczną i bez niej) ; Metoda: OECD 473

**In vivo: Na podstawie naszej wiedzy o składzie:**

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE* (540-97-6):  
Badanie mikrojądrowe erytrocytów u ssaków: Brak efektu mutagennego. (Mysz ; Dootrzewna) ; Metoda: OECD 474

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE* (541-02-6):  
Badanie mikrojądrowe erytrocytów u ssaków: negatywny (Szczur ; Żeński, Męski ; Wdychanie) ; Metoda: OECD 474  
Niezaplanowany test syntezy DNA z komórkami wątroby ssaków in vivo: negatywny (Szczur ; Żeński, Męski ; Wdychanie) ; Metoda: OECD 486

**Rakotwórczość:**

**Na podstawie naszej wiedzy o składzie:**

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE* (541-02-6):  
Nie sklasyfikowano  
NOAEC:  $\geq 2,42$  mg/l (Szczur ; Żeński, Męski ; Wdychanie - para) ; Metoda: Podobne do OECD 453 ;  
Narażenie długotrwałe. Brak działania rakotwórczego u ludzi

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

**Płodność: Na podstawie naszej wiedzy o składzie:***DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*

Nie sklasyfikowano

Badanie przesiewowe toksyczności dla rozrodczości/rozwoju: NOAEL (parent):  $\geq 1\ 000$  mg/kg ; NOAEL (F1): 1 000 mg/kg ; NOAEL (F2): Żadnych. (Szczer ; Żeński, Męski ; Podawanie sondą (doustnie)) ; Metoda: OECD 422 ; Produkt nie jest uważany za szkodliwy dla płodności.*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):*

Nie sklasyfikowano

Badanie wpływu na płodność na 2 pokoleniach: NOAEL (parent):  $> 2,496$  mg/l ; NOAEL (F1): 2,496 mg/l ; NOAEL (F2): Żadnych. (Szczer ; Żeński, Męski ; Wdychanie - para) ; Metoda: OECD 416**Teratogenność: Na podstawie naszej wiedzy o składzie:***DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*

Nie sklasyfikowano

NOAEL (terato):  $\geq 1\ 000$  mg/kg ; NOAEL (mater):  $\geq 1\ 000$  mg/kg (Królik ; Podawanie sondą (doustnie)) ; Metoda: OECD 414NOAEL (terato):  $\geq 1\ 000$  mg/kg ; NOAEL (mater):  $\geq 1\ 000$  mg/kg (Szczer ; Podawanie sondą (doustnie)) ; Metoda: OECD 414**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:****Na podstawie naszej wiedzy o składzie:***DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):*

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne:****Na podstawie naszej wiedzy o składzie:***DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):*

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:****Na podstawie naszej wiedzy o składzie:***DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):*

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach:****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:**

Brak danych.

**Inne informacje:**

Żadnych znanych.

## 12.1 Toksyczność:

### Toksyczność ostra:

#### **Ryby: Na podstawie naszej wiedzy o składzie:**

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*

LC 50 (Oncorhynchus mykiss; 96 h ; Przepływowa) : > 0,016 mg/l ; Metoda: OECD 204 ; Brak toksyczności przy stężeniach poniżej limitu rozpuszczalności

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):*

LC 50 (Oncorhynchus mykiss; 96 h ; Przepływowa) : > 0,016 mg/l ; Metoda: OECD 204

NOEC (Oncorhynchus mykiss; 96 h ; Przepływowa) : >= 0,016 mg/l ; Metoda: OECD 204

#### **Bezkręgowce Wodne: Na podstawie naszej wiedzy o składzie:**

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*

EC50 (Pchła wodna (Daphnia magna); 48 h ; Przepływowa) : > 0,0029 mg/l ; Metoda: OECD 202 ; Brak toksyczności przy stężeniach poniżej limitu rozpuszczalności

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):*

EC50 (Pchła wodna (Daphnia magna); 48 h ; Przepływowa) : > 0,0029 mg/l ; Metoda: OECD 202

NOEC (Pchła wodna (Daphnia magna); 48 h ; Przepływowa) : >= 0,0029 mg/l ; Metoda: OECD 202

#### **Rośliny wodne: Na podstawie naszej wiedzy o składzie:**

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*

NOEC (growth rate) (Algi (Pseudokirchneriella subcapitata); 72 h ; Static) : >= 0,002 mg/l ; Metoda: OECD 201 ; Brak toksyczności przy stężeniach poniżej limitu rozpuszczalności

ErC50 (Algi (Pseudokirchneriella subcapitata); 72 h ; Static) : > 0,002 mg/l ; Metoda: OECD 201 ; Brak toksyczności przy stężeniach poniżej limitu rozpuszczalności

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):*

EC50 (Algi (Pseudokirchneriella subcapitata); 96 h ; Static) : > 0,012 mg/l ; Metoda: OECD 201

NOEC (Algi (Pseudokirchneriella subcapitata); 96 h ; Static) : >= 0,012 mg/l ; Metoda: OECD 201

**Toksyczność dla mikroorganizmów:** Brak danych.

### Toksyczność chroniczna:

#### **Ryby: Na podstawie naszej wiedzy o składzie:**

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*

NOEC (Oncorhynchus mykiss; 90 d ; Przepływowa) : >= 0,014 mg/l ; Metoda: OECD 210 ; Brak toksyczności przy stężeniach poniżej limitu rozpuszczalności

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):*

NOEC (Oncorhynchus mykiss; 90 d ; Przepływowa) : >= 0,014 mg/l ; Metoda: OECD 210

#### **Bezkręgowce Wodne: Na podstawie naszej wiedzy o składzie:**

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*

NOEC (Pchła wodna (Daphnia magna); 21 d ; półstatyczny) : >= 0,0046 mg/l ; Metoda: OECD 211 ; Brak toksyczności przy stężeniach poniżej limitu rozpuszczalności

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):*

NOEC (Pchła wodna (Daphnia magna); 21 d ; półstatyczny) : >= 0,015 mg/l ; Metoda: OECD 211

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

#### **Biodegradacja: Na podstawie naszej wiedzy o składzie:**

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*

4,5 % (osad czynny, do oczyszczania ścieków domowych, niepreparowany ; 28 d) ; Metoda: OECD 310 ; Preparat nie ulega łatwo biodegradacji.

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):*

0,14 % (28 d) ; Preparat nie ulega łatwo biodegradacji.

**Stosunek BZT/ChZT:** Brak danych.

### **12.3 Zdolność do bioakumulacji:**

**Współczynnik Biokoncentracji (BCF): Na podstawie naszej wiedzy o składzie:**

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*

Współczynnik Biokoncentracji (BCF): 2 860 (Minóg tłustogłowy ; 49 d) ; Metoda: OECD 305 ; Substancja może wykazywać bioakumulację.

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):*

Współczynnik Biokoncentracji (BCF): 16 200 (Pimephales promelas) ; Metoda: OECD 305 ; Preparat nie ulega biokumulacji.

**Współczynnik podziału (n-oktanol/woda): Na podstawie naszej wiedzy o składzie:**

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*

Log Kow: 8,87 (23 °C)

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):*

Log Kow: 5,20

Log Kow: 8,02 (25,3 °C) ; Metoda: OECD 123

### **12.4 Mobilność w glebie:**

Brak danych.

### **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:**

**Na podstawie naszej wiedzy o składzie:**

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*

Spełnia kryteria: wysoka trwałość, wysoka bioakumulacja. (REACH (1907/2006) Ax XIII)

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):*

Spełnia kryteria: wysoka trwałość, wysoka bioakumulacja. (REACH (1907/2006) Ax XIII)

### **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:**

Brak danych.

### **12.7 Inne szkodliwe skutki działania:**

Żadnych znanych.

## **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

### **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:**

Zwraca się uwagę użytkownika na istnienie ewentualnych lokalnych przepisów dotyczących usuwania.

#### **Sposób usuwania:**

Utylizować odpady we właściwym zakładzie i zgodnie z obowiązującymi ustawami i przepisami oraz charakterystyką substancji w chwili utylizacji.

#### **Zanieczyszczone Opakowanie:**

Zanieczyszczone opakowania należy dokładnie opróżnić. Utylizować odpady we właściwym zakładzie i zgodnie z obowiązującymi ustawami i przepisami oraz charakterystyką substancji w chwili utylizacji. Po oczyszczeniu poddać recyklingowi lub utylizować w autoryzowanej firmie.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****ADR**

Nie objęto przepisami

**ADN**

Nie objęto przepisami

**RID**

Nie objęto przepisami

**IMDG / IMO**

Nie objęto przepisami

**IATA**

Nie objęto przepisami

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji****lub mieszaniny:****Przepisy UE:**

**Rozporządzenie 1005/2009/WE w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową, Załącznik I, substancje kontrolowane:** Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

**Rozporządzenie 1005/2009/WE w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową, Załącznik II, substancje nowe:** Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

**Rozporządzenie (WE) Nr 2019/1021/WE dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych, z późniejszymi zmianami:** Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 1 z późniejszymi zmianami:** Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 2 z późniejszymi zmianami:** Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 3 z późniejszymi zmianami:** Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik V, z późniejszymi zmianami:** Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

**UE. DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola), ZAŁĄCZNIK I, L 334/17:** Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

**ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1907/2006 (REACH), ZAŁĄCZNIK XIV WYKAZ SUBSTANCJI PODLEGAJĄCYCH PROCEDURZE UDZIELANIA ZEZWOLEŃ:** Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

**Lista kandydacka do autoryzacji substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) EU REACH:**

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Stężenie	Dodatkowe informacje:
Dodecamethylcyclohexasiloxane	540-97-6	0,1 - 1,0%	Środek bardzo trwały i ulegający silnej bioakumulacji.
Decamethylcyclopentasiloxane	541-02-6	0,1 - 1,0%	Środek bardzo trwały i ulegający silnej bioakumulacji.

**Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XVII: Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów:**

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Pozycja nr	Stężenie:
Decamethylcyclopentasiloxane	541-02-6	70	0,1 - 1,0%

**Dyrektywa 98/24/WE dotycząca ochrony pracowników przed zagrożeniami odnoszącymi się do środków chemicznych w miejscu pracy:** Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

**ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 166/2006 w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń, ZAŁĄCZNIK II: Zanieczyszczenia:** Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

**UE. Dyrektywa 2012/18/UE (SEVESO III) w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi, ze zmianami:** Nie dotyczy.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ponieważ produkt ten nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny, ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana. Informacje dotyczące bezpieczeństwa stosowania znajdują się w punkcie 8 niniejszej karty charakterystyki.

**Stan zapasów:**

AU AIICL:	Substancja znajduje się w wykazie substancji niebezpiecznych, albo jest zgodna z tym wykazem.
DSL:	Substancja nie jest zgodna z wykazem substancji niebezpiecznych.
NDSL:	Substancja nie jest zgodna z wykazem substancji niebezpiecznych.
IECSC:	Substancja znajduje się w wykazie substancji niebezpiecznych, albo jest zgodna z tym wykazem.
ENCS (JP):	Substancja znajduje się w wykazie substancji niebezpiecznych, albo jest zgodna z tym wykazem.
KECI (KR):	Substancja znajduje się w wykazie substancji niebezpiecznych, albo jest zgodna z tym wykazem.
NZIOC:	Substancja znajduje się w wykazie substancji niebezpiecznych, albo jest zgodna z tym wykazem.
PICCS (PH):	Substancja znajduje się w wykazie substancji niebezpiecznych, albo jest zgodna z tym wykazem.
TCSI:	Substancja znajduje się w wykazie substancji niebezpiecznych, albo jest zgodna z tym wykazem.
Lista TSCA:	Substancja nie jest zgodna z wykazem substancji niebezpiecznych.
EU INV:	Substancja znajduje się w wykazie substancji niebezpiecznych, albo jest zgodna z tym wykazem.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Informacja o aktualizacji:

SEKCJA 3:	Modyfikacja:	Skład/informacja o składnikach
SEKCJA 15:	Modyfikacja:	Informacje dotyczące przepisów prawnych

### Skróty i skrótowce:

CLP: Rozporządzenie Nr 1272/2008.

PBT: trwała, bioakumulatywna i toksyczna substancja.

vPvB: bardzo trwała i bardzo biokumulatywna substancja .

NOAEL - poziom bez obserwowanego działania szkodliwego

LOAEL - najniższy poziom obserwowanego działania szkodliwego

ED: Modulator hormonalny

SVHC: Wymienione na Liście kandydackiej substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC)

**Utworzono:** 14.02.2022

### Ograniczenie odpowiedzialności:

Podane informacje oparte są na dostępnych danych dotyczących tego materiału, składników tego materiału lub podobnych materiałów. Jesteśmy przekonani, że informacje są prawidłowe. Informacja podana w dobrej wierze. Informacji tych należy użyć dla niezależnego określenia metod ochrony pracowników oraz środowiska naturalnego.