



## Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 w aktualnie obowiązującej wersji

Strona 1 z 19

KC Numer : 165213  
V006.0

LOCTITE SI 5926 BL TB100ML FR/N

Aktualizacja: 05.01.2023

Data druku: 01.08.2023

Zastępuje wersję z: 25.11.2022

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

LOCTITE SI 5926 BL TB100ML FR/N

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny:

Uszczelniacz silikonowy

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Henkel Polska Sp. z o.o.

ul. Domaniewska 41

02-672 Warszawa

Polska

Tel.: +48 (22) 5656 200

Nr faksu: +48 (22) 5656 666

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Zaktualizowane karty charakterystyki można znaleźć na naszej stronie internetowej

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> lub [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (telefon alarmowy) lub 998 (straż pożarna) lub najbliższa terenowa jednostka PSP lub 999 (pogotowie medyczne)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja (CLP):

Substancja lub mieszanina nie stwarza zagrożenia wg rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 (CLP).

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Elementy oznakowania (CLP):

Substancja lub mieszanina nie stwarza zagrożenia wg rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 (CLP).

#### Informacje uzupełniające

Uwaga! W przypadku stosowania może się tworzyć niebezpieczny pył respirabilny. Nie wdychać pyłu.

Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem i w sposób zgodny z zaleceniami.  
Klasyfikacja własna na podstawie art.12 lit. b) rozp. (UE) CLP 1272/2008.

Następujące substancje występują w stężeniu  $\geq$  stężenia granicznego do podanych w sekcji 3 i spełniają kryteria PBT/vPvB lub zostały zidentyfikowane jako substancje zaburzające gospodarkę hormonalną (ED):

|                                            |          |
|--------------------------------------------|----------|
| oktametylocyklotetrasiloksan<br>556-67-2   | PBT/vPvB |
| dekametylocyklopentasiloksanu<br>541-02-6  | PBT/vPvB |
| dodekametylocykloheksasiloksan<br>540-97-6 | PBT/vPvB |

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

Informacje o składnikach według Rozporządzenia WE Nr 1272/2008:

| Niebezpieczne składniki<br>Nr CAS<br>Numer WE<br>Nr rejestracyjny REACH                 | Stężenie      | Klasyfikacja                                                                                                          | Specyficzne stężenia graniczne,<br>współczynniki M i ATE | Dodatkowe<br>informacje |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------|
| Dwutlenek tytanu<br>13463-67-7<br>236-675-5<br>01-2119489379-17                         | 1- < 3 %      | Carc. 2, Wdychanie, H351                                                                                              |                                                          |                         |
| oktametylocyklotetrasiloksan<br>556-67-2<br>209-136-7<br>01-2119529238-36               | 0,1- < 1 %    | Aquatic Chronic 1, H410<br>Repr. 2, H361f<br>Flam. Liq. 3, H226                                                       | M chronic = 10                                           | SVHC<br>PBT/vPvB        |
| dekametylocyklopentasiloksanu<br>541-02-6<br>208-764-9<br>01-2119511367-43              | 0,1- < 1 %    |                                                                                                                       |                                                          | SVHC<br>PBT/vPvB        |
| dodekametylocykloheksasiloksan<br>540-97-6<br>208-762-8<br>01-2119517435-42             | 0,1- < 1 %    | Aquatic Chronic 4, H413                                                                                               |                                                          | SVHC<br>PBT/vPvB        |
| dimetylobis(1-oksonodecylo)oksy]-stannan<br>68928-76-7<br>273-028-6<br>01-2120770324-57 | 0,01- < 0,1 % | Acute Tox. 4, Połknięcie, H302<br>Repr. 2, H361d<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Skin Irrit. 2, H315 |                                                          |                         |

Pełne brzmienie zwrotów H wymienione jest w sekcji 16 'Inne informacje'.

Substancje nie sklasyfikowane, dla których określono najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Przedostanie się do dróg oddechowych:

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku utrzymywania się dolegliwości zwrócić się o pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą:

Przemyć mydłem pod bieżącą wodą.

Zasięgnąć porady lekarza w przypadku rozwoju lub utrzymywania się cech podrażnienia.

Kontakt z oczami

Natychmiast przemyć oczy pod bieżącą wodą (przez 10 minut), w razie potrzeby skorzystać z pomocy medycznej.

Połknięcie

Przepłukanie jamy ustnej, wypicie 1-2 szklanek wody, nie wywoływać wymiotów, skonsultować się z lekarzem.

#### **4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Może powodować podrażnienie skóry w następstwie długotrwałego lub wielokrotnego narażenia.

Wielokrotny lub długotrwały kontakt może powodować podrażnienie oczu.

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

Patrz sekcja: Opis środków pierwszej pomocy

### **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

#### **5.1. Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze:**

dwutlenek węgla, piana, proszek gaśniczy

Mgła wodna

**Środki gaśnicze, które nie mogą być używane ze względów bezpieczeństwa:**

nie znane

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

Podczas pożaru wyzwalają się tlenki węgla (CO), dwutlenki węgla (CO<sub>2</sub>) i tlenki azotu (Nox).

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

Stosować aparaty oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza.

#### **Dodatkowe wskazówki:**

W przypadku pożaru zagrożone pojemniki chłodzić rozpyloną wodą.

### **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Zapewnić należyłą wentylację.

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

Nie uwalniać produktu do kanalizacji.

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

Zebrać jak największą ilość materiału.

Zapewnić należyłą wentylację.

Przechowywać w częściowo wypełnionym, zamkniętym pojemniku.

Zabrudzony materiał usuwać jako odpad, postępować zgodnie z sekcją 13.

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

Patrz: sekcja 8.

### **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

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

Aby uniknąć wdychania par stosować odciągi powstających par preparatu

Patrz: sekcja 8.

Wystarczająco wietrzyć miejsce pracy.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Zasady higieny:

Przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu umyć ręce.

Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy.

Należy przestrzegać dobrych praktyk higieny przemysłowej

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

Pojemnik przechowywać w zimnym i dobrze przewietrzonym miejscu.

Więcej informacji zawartych jest w karcie technicznej produktu.

Nigdy nie dopuścić do kontaktu z wodą podczas przechowywania.

## 7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Uszczelniaacz silikonowy

# SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

## 8.1. Parametry dotyczące kontroli

### LIMITY NARAŻENIA

Dotyczy  
Polska

| Klasyfikacja [Substancja wg obowiązującej regulacji prawnej]                                             | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Typ wartości mierzonej                           | Kategoria dla narażenia krótkotrwałego/ Uwagi | Podstawy prawne |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|
| Dwutlenek tytanu<br>13463-67-7<br>[Ditlenek tytanu, frakcja wdychalna]                                   |     | 10                | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)            |                                               | POL MAC         |
| kwas octowy<br>64-19-7<br>[KWAS OCTOWY]                                                                  | 10  | 25                | Średnia Ważona Czasu                             | Wskazujący                                    | ECTLV           |
| kwas octowy<br>64-19-7<br>[Kwas octowy]                                                                  |     | 25                | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)            |                                               | POL MAC         |
| kwas octowy<br>64-19-7<br>[Kwas octowy]                                                                  |     | 50                | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh) |                                               | POL MAC         |
| kwas octowy<br>64-19-7<br>[KWAS OCTOWY]                                                                  | 20  | 50                | Limit Narażenia Krótkotrwały:                    | Wskazujący                                    | ECTLV           |
| Cobalt aluminate blue spinel<br>1345-16-0<br>[Kobalt i jego związki nieorganiczne, w przeliczeniu na Co] |     | 0,02              | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)            |                                               | POL MAC         |

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

| Nazwa z listy                              | Elementy<br>(przedziały)<br>środowiska | Czas<br>ekspozycji | Wartość         |     |            |      | Uwagi |
|--------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------|-----------------|-----|------------|------|-------|
|                                            |                                        |                    | mg/l            | ppm | mg/kg      | inne |       |
| oktametylocyklotetrasiloksan<br>556-67-2   | woda (świeża<br>woda)                  |                    | 0,0015<br>mg/l  |     |            |      |       |
| oktametylocyklotetrasiloksan<br>556-67-2   | woda (morska)                          |                    | 0,00015<br>mg/l |     |            |      |       |
| oktametylocyklotetrasiloksan<br>556-67-2   | Zakład<br>oczyszczania<br>ścieków      |                    | 10 mg/l         |     |            |      |       |
| oktametylocyklotetrasiloksan<br>556-67-2   | osad                                   |                    |                 |     | 3 mg/kg    |      |       |
| oktametylocyklotetrasiloksan<br>556-67-2   | osad (w wodzie<br>morskiej)            |                    |                 |     | 0,3 mg/kg  |      |       |
| oktametylocyklotetrasiloksan<br>556-67-2   | doustnie                               |                    |                 |     | 41 mg/kg   |      |       |
| oktametylocyklotetrasiloksan<br>556-67-2   | Ziemia                                 |                    |                 |     | 0,54 mg/kg |      |       |
| dekametylocyklopentasiloksanu<br>541-02-6  | woda (świeża<br>woda)                  |                    | 0,0012<br>mg/l  |     |            |      |       |
| dekametylocyklopentasiloksanu<br>541-02-6  | woda (morska)                          |                    | 0,00012<br>mg/l |     |            |      |       |
| dekametylocyklopentasiloksanu<br>541-02-6  | Zakład<br>oczyszczania<br>ścieków      |                    | 10 mg/l         |     |            |      |       |
| dekametylocyklopentasiloksanu<br>541-02-6  | osad                                   |                    |                 |     | 11 mg/kg   |      |       |
| dekametylocyklopentasiloksanu<br>541-02-6  | Ziemia                                 |                    |                 |     | 2,54 mg/kg |      |       |
| dekametylocyklopentasiloksanu<br>541-02-6  | doustnie                               |                    |                 |     | 16 mg/kg   |      |       |
| dekametylocyklopentasiloksanu<br>541-02-6  | osad (w wodzie<br>morskiej)            |                    |                 |     | 1,1 mg/kg  |      |       |
| dodekametylocykloheksasiloksan<br>540-97-6 | osad                                   |                    |                 |     | 13,5 mg/kg |      |       |
| dodekametylocykloheksasiloksan<br>540-97-6 | doustnie                               |                    |                 |     | 66,7 mg/kg |      |       |
| dodekametylocykloheksasiloksan<br>540-97-6 | osad (w wodzie<br>morskiej)            |                    |                 |     | 1,35 mg/kg |      |       |

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| Nazwa z listy                              | Obszar zastosowań | Drogi narażenia | Efekt zdrowotny                                | Czas ekspozycji | Wartość                 | Uwagi |
|--------------------------------------------|-------------------|-----------------|------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|-------|
| Dwutlenek tytanu<br>13463-67-7             | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie- ogólne efekty           |                 | 0,17 mg/m <sup>3</sup>  |       |
| Dwutlenek tytanu<br>13463-67-7             | populacja ogólna  | inhalacja       | długotrwałe narażenie- ogólne efekty           |                 | 0,028 mg/m <sup>3</sup> |       |
| oktametylocyklotetrasiloksan<br>556-67-2   | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 73 mg/m <sup>3</sup>    |       |
| oktametylocyklotetrasiloksan<br>556-67-2   | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie- ogólne efekty           |                 | 73 mg/m <sup>3</sup>    |       |
| oktametylocyklotetrasiloksan<br>556-67-2   | populacja ogólna  | inhalacja       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 13 mg/m <sup>3</sup>    |       |
| oktametylocyklotetrasiloksan<br>556-67-2   | populacja ogólna  | inhalacja       | długotrwałe narażenie- ogólne efekty           |                 | 13 mg/m <sup>3</sup>    |       |
| oktametylocyklotetrasiloksan<br>556-67-2   | populacja ogólna  | doustnie        | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 3,7 mg/kg               |       |
| dekametylocyklopentasiloksanu<br>541-02-6  | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 97,3 mg/m <sup>3</sup>  |       |
| dekametylocyklopentasiloksanu<br>541-02-6  | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie- ogólne efekty           |                 | 24,2 mg/m <sup>3</sup>  |       |
| dekametylocyklopentasiloksanu<br>541-02-6  | populacja ogólna  | doustnie        | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 5 mg/kg                 |       |
| dekametylocyklopentasiloksanu<br>541-02-6  | populacja ogólna  | inhalacja       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 17,3 mg/m <sup>3</sup>  |       |
| dekametylocyklopentasiloksanu<br>541-02-6  | populacja ogólna  | inhalacja       | długotrwałe narażenie- ogólne efekty           |                 | 4,3 mg/m <sup>3</sup>   |       |
| dodekametylocykloheksasiloksan<br>540-97-6 | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie- ogólne efekty           |                 | 1,22 mg/m <sup>3</sup>  |       |
| dodekametylocykloheksasiloksan<br>540-97-6 | Pracownicy        | inhalacja       | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty |                 | 6,1 mg/m <sup>3</sup>   |       |
| dodekametylocykloheksasiloksan<br>540-97-6 | populacja ogólna  | inhalacja       | długotrwałe narażenie- ogólne efekty           |                 | 0,3 mg/m <sup>3</sup>   |       |
| dodekametylocykloheksasiloksan<br>540-97-6 | populacja ogólna  | inhalacja       | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty |                 | 1,5 mg/m <sup>3</sup>   |       |

**Wskaźnik ekspozycji biologicznej:**  
brak

**8.2. Kontrola narażenia:**

Wskazówki dot. konstruowania instalacji technicznych zapewnić dobrą wentylację.

Ochrona dróg oddechowych:

Zapewnić należyta wentylację.

W pomieszczeniach o niedostatecznej wentylacji należy stosować odpowiednie maski ochronne lub respiratory z filtrami chroniącymi przed oparami organicznymi.

Typ filtru: A (EN 14387)

Zalecenie jest uzależnione od lokalnych warunków.

#### Ochrona rąk:

Zakładać rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (EN 374). Odpowiedni materiał przy krótkotrwałym kontakcie z preparatem lub zachlapaniu (zalecenie: minimalny indeks ochronny 2, odpowiednio > 30 minut czas przenikania wg EN 374): kauczuk nitylowy (NBR; grubość warstwy  $\geq 0.4$  mm). Odpowiedni materiał przy dłuższym bezpośrednim kontakcie z preparatem, (zalecenie: minimalny indeks ochronny 6, odpowiednio > 480 minut czas przenikania wg EN 374): kauczuk nitylowy (NBR; grubość warstwy  $\geq 0.4$  mm). Podane informacje pochodzą z dostępnej literatury i informacji podawanych przez producentów rękawic lub przez analogię do innych podobnych materiałów. Należy pamiętać, że na skutek działania innych czynników (np. temperatury) okres użytkowania rękawic odpornych na przenikanie chemikaliów może się w praktyce okazać znacznie krótszy od czasu przenikania ustalonego wg EN 374. W razie pierwszych objawów zużycia rękawice wymienić

#### Ochrona oczu:

Nosić okulary ochronne.

Sprzęt do ochrony oczu powinien być zgodny z wymaganiami normy PN-EN 166.

#### Ochrona skóry:

Podczas pracy nosić odpowiednią odzież ochronną.

Odzież ochronna powinna być zgodna z wymaganiami normy PN-EN 14605 w przypadku cieczy, lub zgodna z normą PN-EN 13982 dla pyłów.

wskazówki dotyczące osobistego sprzętu ochronnego

Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej podane są jedynie w celach informacyjnych, jako wskazówka. Pełna ocena ryzyka powinna być przeprowadzona przed użyciem tego produktu, aby dobrać odpowiednie środki ochrony indywidualnej do istniejących warunków. Sprzęt ochrony osobistej powinien być zgodny z odpowiednią normą PN-EN.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

|                                            |                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stan skupienia                             | Substancja stała                                                                                                                                      |
| Dostarczana postać                         | Obecnie w trakcie określania                                                                                                                          |
| Barwa                                      | o barwie niebieskiej                                                                                                                                  |
| Zapach                                     | Kwas octowy                                                                                                                                           |
| Temperatura topnienia                      | Brak danych                                                                                                                                           |
| Początkowa temperatura wrzenia             | Nie określono                                                                                                                                         |
| Palność                                    | Obecnie w trakcie określania                                                                                                                          |
| Granica wybuchowości                       | Obecnie w trakcie określania                                                                                                                          |
| Temperatura zapłonu                        | > 100 °C (> 212 °F); Metoda dostawcy                                                                                                                  |
| Temperatura samozapłonu                    | Obecnie w trakcie określania                                                                                                                          |
| Temperatura rozkładu                       | Nie dotyczy, Substancja/mieszanina nie jest samoreaktywna, nie zawiera nadtlenu organicznego i nie ulega rozkładowi w zalecanych warunkach stosowania |
| pH                                         | Nie dotyczy                                                                                                                                           |
| Lepkość (kinematyczna)                     | Obecnie w trakcie określania                                                                                                                          |
| Rozpuszczalność jakościowa (Rozp.: Woda)   | Brak danych                                                                                                                                           |
| Rozpuszczalność jakościowa (Rozp.: aceton) | częściowo rozpuszczalny                                                                                                                               |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda      | Nie dotyczy                                                                                                                                           |
| Prężność par                               | Mieszanina                                                                                                                                            |
| Gęstość                                    | Nie określono                                                                                                                                         |
| Względna gęstość par:                      | Obecnie w trakcie określania                                                                                                                          |
| Charakterystyka cząstek                    | Obecnie w trakcie określania                                                                                                                          |
|                                            | Nie dotyczy                                                                                                                                           |
|                                            | Produkt jest płynny                                                                                                                                   |

### 9.2. Inne informacje

Inne informacje nie dotyczą tego produktu

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Silne utleniacze.

Polimeryzuje w obecności wody

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

patrz: sekcja Reaktywność

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Ne ulega rozkładowi w warunkach zalecanego stosowania i przechowywania.

### 10.5. Materiały niezgodne

patrz: podsekcja Reaktywność.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W wysokich temperaturach (>150C) może nastąpić wydzielanie śladowych ilości formaldehydu.

Podczas procesu utwardzania możliwe jest wydzielanie kwasu octowego.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### Ogólne informacje na temat toksykologii:

W kontakcie z wilgocią następuje powolne wydzielanie kwasu octowego.

Kwas octowy uwalniany w trakcie polimeryzacji silikonów acetoksy - utwardzalnych może działać drażniąco na drogi oddechowe.

Może powodować podrażnienie skóry w następstwie długotrwałego lub wielokrotnego narażenia.

Wielokrotny lub długotrwały kontakt może powodować podrażnienie oczu.

### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

#### Toksyczność ostra drogą pokarmową:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                       | Rodzaj wielkości | Wartość       | Organizm testowy | Metoda badań                                                      |
|----------------------------------------------------------|------------------|---------------|------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Dwutlenek tytanu<br>13463-67-7                           | LD50             | > 5.000 mg/kg | szczur           | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)   |
| oktametylocyklotetrasiloksan<br>556-67-2                 | LD50             | > 4.800 mg/kg | szczur           | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| dekametylocyklopentasiloksanu<br>541-02-6                | LD50             | > 5.000 mg/kg | szczur           | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| dodekametylocykloheksasiloksan<br>540-97-6               | LD50             | > 2.000 mg/kg | szczur           | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| dimetylobis[(1-oksoneodecylo)oksy]-stannan<br>68928-76-7 | LD50             | 892 mg/kg     | szczur           | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |

**Toksyczność ostra przez skórę**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                      | Rodzaj wielkości | Wartość        | Organizm testowy | Metoda badań                                                        |
|---------------------------------------------------------|------------------|----------------|------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Dwutlenek tytanu<br>13463-67-7                          | LD50             | > 10.000 mg/kg | królik           | bez specyfikacji                                                    |
| oktametylocyklotetrasiloksan<br>556-67-2                | LD50             | > 2.375 mg/kg  | szczur           | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| dekametylocyklopentasiloksanu<br>541-02-6               | LD50             | > 2.000 mg/kg  | królik           | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| dodekametylocykloheksasiloksan<br>540-97-6              | LD50             | > 2.000 mg/kg  | szczur           | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| dimetylobis[(1-oksonodecylo)oksy]-stannan<br>68928-76-7 | LD50             | > 2.000 mg/kg  | szczur           | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |

**Toksyczność ostra drogą oddechową:**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS        | Rodzaj wielkości | Wartość     | Badania atmosfery | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań                                   |
|-------------------------------------------|------------------|-------------|-------------------|-----------------|------------------|------------------------------------------------|
| Dwutlenek tytanu<br>13463-67-7            | LC50             | > 6,82 mg/l | pył               | 4 h             | szczur           | bez specyfikacji                               |
| oktametylocyklotetrasiloksan<br>556-67-2  | LC50             | 36 mg/l     | pyłu/mgły         | 4 h             | szczur           | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| dekametylocyklopentasiloksanu<br>541-02-6 | LC50             | 8,67 mg/l   | pyłu/mgły         | 4 h             | szczur           | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                      | Wynik                   | Czas ekspozycji | Organizm testowy                                                                | Metoda badań                                                                         |
|---------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Dwutlenek tytanu<br>13463-67-7                          | nie drażniący           | 4 h             | królik                                                                          | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |
| oktametylocyklotetrasiloksan<br>556-67-2                | nie drażniący           |                 | królik                                                                          | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)    |
| dekametylocyklopentasiloksanu<br>541-02-6               | nie drażniący           | 24 h            | królik                                                                          | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)    |
| dodekametylocykloheksasiloksan<br>540-97-6              | nie drażniący           | 4 h             | królik                                                                          | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |
| dimetylobis[(1-oksonodecylo)oksy]-stannan<br>68928-76-7 | irritating or corrosive | 15 min          | Human, EpiSkin <sup>TM</sup> (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)          | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| dimetylobis[(1-oksonodecylo)oksy]-stannan<br>68928-76-7 | not corrosive           | 1 h             | Human, EpiDerm <sup>TM</sup> SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)  |

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

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                      | Wynik         | Czas ekspozycji | Organizm testowy                   | Metoda badań                                                                   |
|---------------------------------------------------------|---------------|-----------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Dwutlenek tytanu<br>13463-67-7                          | nie drażniący |                 | królik                             | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| oktametylocyklotetrasiloksan<br>556-67-2                | nie drażniący |                 | królik                             | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| dekametylocyklopentasiloksanu<br>541-02-6               | nie drażniący |                 | królik                             | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| dodekametylocykloheksasiloksan<br>540-97-6              | nie drażniący |                 | królik                             | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| dimetylobis[(1-oksonodecylo)oksy]-stannan<br>68928-76-7 | nie drażniący |                 | Bydłęcy, rogówka, badanie in vitro | OECD Guideline 437 (BCOP)                                                      |

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

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS         | Wynik                | Typ testu                                  | Organizm testowy | Metoda badań                                                                             |
|--------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dwutlenek tytanu<br>13463-67-7             | nie powoduje uczuleń | Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA) | mysz             | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Dwutlenek tytanu<br>13463-67-7             | nie powoduje uczuleń | Test Buehlera                              | świnka morska    | Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)                                          |
| oktametylocyklotetrasiloksan<br>556-67-2   | nie powoduje uczuleń | test na śwince morskiej                    | świnka morska    | Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)                                          |
| dekametylocyklopentasiloksanu<br>541-02-6  | nie powoduje uczuleń | Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA) | mysz             | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| dodekametylocykloheksasiloksan<br>540-97-6 | nie powoduje uczuleń | test na śwince morskiej                    | świnka morska    | Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)                                          |

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS         | Wynik     | Typ badań/droga podania                            | Aktywacja metaboliczna/czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań                                                                                |
|--------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dwutlenek tytanu<br>13463-67-7             | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez                                |                  | OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)                                                    |
| Dwutlenek tytanu<br>13463-67-7             | negatywny | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro      | z i bez                                |                  | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                          |
| Dwutlenek tytanu<br>13463-67-7             | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków            | z i bez                                |                  | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                             |
| Dwutlenek tytanu<br>13463-67-7             | negatywny | test in vitro w komórkach mikronukleus ssaków      | without                                |                  | equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)     |
| oktametylocyklotetrasiloksan<br>556-67-2   | negatywny | oznaczanie mutacji genów bakterii                  | z i bez                                |                  | OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)                                                    |
| oktametylocyklotetrasiloksan<br>556-67-2   | negatywny | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro      | z i bez                                |                  | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| oktametylocyklotetrasiloksan<br>556-67-2   | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków            | z i bez                                |                  | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| dekametylocyklopentasiloksanu<br>541-02-6  | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez                                |                  | OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)                                                    |
| dekametylocyklopentasiloksanu<br>541-02-6  | negatywny | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro      | z i bez                                |                  | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                          |
| dekametylocyklopentasiloksanu<br>541-02-6  | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków            | z i bez                                |                  | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| dodekametylocykloheksasiloksan<br>540-97-6 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez                                |                  | OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)                                                    |
| dodekametylocykloheksasiloksan<br>540-97-6 | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków            | z i bez                                |                  | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                             |

**Rakotwórczość**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

| Niebezpieczne składniki<br>Nr CAS         | Wynik          | Droga narażenia       | Czas ekspozycji / Częstotliwość | Organizm testowy | Płeć           | Metoda badań                                                     |
|-------------------------------------------|----------------|-----------------------|---------------------------------|------------------|----------------|------------------------------------------------------------------|
| Dwutlenek tytanu<br>13463-67-7            | nierakotwórczy | doustnie:karmienie    | 103 w daily                     | szczur           | męski / żeński | bez specyfikacji                                                 |
| dekametylocyklopentasiloksanu<br>541-02-6 | nierakotwórczy | inhalacyjnie:<br>pary | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w             | szczur           | męski / żeński | EPA OPPTS 870.4300 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity) |

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

| Substancje<br>niebezpieczne<br>Nr CAS          | Wynik / Wartość                                                           | Typ testu                      | Droga<br>narażenia                | Organizm<br>testowy | Metoda badań                                                                                                                            |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dwutlenek tytanu<br>13463-67-7                 | NOAEL P >= 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg                         | badanie<br>jednej<br>generacji | doustnie:kar<br>mić               | szczur              | OECD Guideline 443<br>(Extended One-Generation<br>Reproductive Toxicity<br>Study)                                                       |
| oktametylocyklotetrasilok<br>san<br>556-67-2   | NOAEL P 300 ppm<br>NOAEL F1 300 ppm                                       | badanie dwu<br>generacji       | inhalacja                         | szczur              | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                      |
| dekametylocyklopentasilok<br>ksanu<br>541-02-6 | NOAEL P >= 2,496 mg/l<br>NOAEL F1 >= 2,496 mg/l<br>NOAEL F2 >= 2,496 mg/l | badanie dwu<br>generacji       | inhalacyjnie:<br>pary             | szczur              | EPA OPPTS 870.3800<br>(Reproduction and Fertility<br>Effects)                                                                           |
| dodekametylocykloheksas<br>iloksan<br>540-97-6 | NOAEL P 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg                               | screening                      | droga<br>pokarmowa<br>zgłębnikiem | szczur              | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |

**Narażenie jednorazowe STOT:**

Brak danych.

**Narażenie wielokrotne STOT::**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

| Substancje<br>niebezpieczne<br>Nr CAS          | Wynik / Wartość         | Droga<br>narażenia                | Czas<br>narażenia/częstotliwość<br>narażenia               | Organizm<br>testowy | Metoda badań                                                                                                                            |
|------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dwutlenek tytanu<br>13463-67-7                 | NOAEL > 1.000 mg/kg     | droga<br>pokarmowa<br>zgłębnikiem | 92 d<br>daily                                              | szczur              | OECD 408 (Toksyeczność<br>u gryzoni drogą<br>pokarmową przy dawce<br>powtarzanej przez 90<br>dni.)                                      |
| oktametylocyklotetrasilok<br>san<br>556-67-2   | LOAEL 35 ppm            | Inhalacja                         | 6 h nose only<br>inhalation<br>5 days/week for 13<br>weeks | szczur              | OECD Guideline 412<br>(Repeated Dose<br>Inhalation Toxicity:<br>28/14-Day)                                                              |
| oktametylocyklotetrasilok<br>san<br>556-67-2   | NOAEL 960 mg/kg         | skórny                            | 3 w<br>5 d/w                                               | królik              | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 410<br>(Repeated Dose Dermal<br>Toxicity: 21/28-Day<br>Study)                                |
| dekametylocyklopentasilok<br>ksanu<br>541-02-6 | NOAEL >= 1.000<br>mg/kg | droga<br>pokarmowa<br>zgłębnikiem | 13 w<br>daily                                              | szczur              | OECD 408 (Toksyeczność<br>u gryzoni drogą<br>pokarmową przy dawce<br>powtarzanej przez 90<br>dni.)                                      |
| dekametylocyklopentasilok<br>ksanu<br>541-02-6 | NOAEL >= 2,42 mg/l      | inhalacyjnie:<br>pary             | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                                        | szczur              | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity / Carcinogenicity<br>Studies)                           |
| dekametylocyklopentasilok<br>ksanu<br>541-02-6 | NOAEL >= 1.600<br>mg/kg | droga<br>pokarmowa<br>zgłębnikiem | 28 d<br>6 h/d, 7 d/w                                       | szczur              | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 410<br>(Repeated Dose Dermal<br>Toxicity: 21/28-Day<br>Study)                                |
| dodekametylocykloheksas<br>iloksan<br>540-97-6 | NOAEL 1.000 mg/kg       | droga<br>pokarmowa<br>zgłębnikiem | 29 d<br>daily, 7 d/w                                       | szczur              | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Brak danych.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

nie dotyczy

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### Ogólne informacje na temat ekologii:

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji / wód powierzchniowych / gruntowych.  
Klasyfikacja własna na podstawie art.12 lit. b) rozp. (UE) CLP 1272/2008.

### 12.1. Toksyczność

#### Toksyczność (ryby)

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS         | Rodzaj wielkości | Wartość                     | Czas ekspozycji | Organizm testowy                                | Metoda badań                                                     |
|--------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Dwutlenek tytanu<br>13463-67-7             | LC50             | Toxicity > Water solubility | 48 h            | Leuciscus idus                                  | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                   |
| oktametylocyklotetrasiloksan<br>556-67-2   | NOEC             | 0,0044 mg/l                 | 93 days         | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OPPTS 797.1600 (Fish Early Life Stage Toxicity Test)         |
| oktametylocyklotetrasiloksan<br>556-67-2   | LC50             | Toxicity > Water solubility | 96 h            | Oncorhynchus mykiss                             | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)                      |
| dekametylocyklopentasiloksan<br>541-02-6   | LC50             | Toxicity > Water solubility | 96 h            | Leuciscus idus                                  | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study) |
| dekametylocyklopentasiloksan<br>541-02-6   | NOEC             | Toxicity > Water solubility | 90 days         | Oncorhynchus mykiss                             | OECD 210 (ryby, test wczesnego etapu toksyczności)               |
| dodekametylocykloheksasiloksan<br>540-97-6 | NOEC             | Toxicity > Water solubility | 90 days         | Oncorhynchus mykiss                             | OECD 210 (ryby, test wczesnego etapu toksyczności)               |

#### Toksyczność (delfiny)

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                      | Rodzaj wielkości | Wartość                     | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań                                                                     |
|---------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Dwutlenek tytanu<br>13463-67-7                          | EC50             | Toxicity > Water solubility | 48 h            | Daphnia magna    | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia )              |
| oktametylocyklotetrasiloksan<br>556-67-2                | EC50             | Toxicity > Water solubility | 48 h            | Daphnia magna    | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| dekametylocyklopentasiloksan<br>541-02-6                | EC50             | Toxicity > Water solubility | 48 h            | Daphnia magna    | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia )              |
| dimetylobis[(1-oksonodecylo)oksy]-stannan<br>68928-76-7 | EC50             | 39 mg/l                     | 48 h            | Daphnia magna    | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia )              |

#### Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców wodnych

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS         | Rodzaj wielkości | Wartość                     | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań                                                 |
|--------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------|------------------|--------------------------------------------------------------|
| Dwutlenek tytanu<br>13463-67-7             | NOEC             | Toxicity > Water solubility | 21 days         | Daphnia magna    | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
| oktametylocyklotetrasiloksan<br>556-67-2   | NOEC             | 7.9 µg/l                    | 21 days         | Daphnia magna    | EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)             |
| dekametylocyklopentasiloksan<br>541-02-6   | NOEC             | Toxicity > Water solubility | 21 days         | Daphnia magna    | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |
| dodekametylocykloheksasiloksan<br>540-97-6 | NOEC             | Toxicity > Water solubility | 21 days         | Daphnia magna    | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |

**Toksyczność (algi)**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                     | Rodzaj wielkości | Wartość                     | Czas ekspozycji | Organizm testowy                                                      | Metoda badań                                      |
|--------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Dwutlenek tytanu<br>13463-67-7                         | EC50             | Toxicity > Water solubility | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)       |
| Dwutlenek tytanu<br>13463-67-7                         | NOEC             | Toxicity > Water solubility | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)       |
| oktametylocyklotetrasiloksan<br>556-67-2               | EC50             | Toxicity > Water solubility | 96 h            | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |
| oktametylocyklotetrasiloksan<br>556-67-2               | EC10             | 0,022 mg/l                  | 96 h            | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |
| dekametylocyklopentasiloksan<br>541-02-6               | NOEC             | Toxicity > Water solubility | 96 h            | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)       |
| dekametylocyklopentasiloksan<br>541-02-6               | EC50             | Toxicity > Water solubility | 96 h            | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)       |
| dodekametylocykloheksasiloksan<br>540-97-6             | NOEC             | Toxicity > Water solubility | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)       |
| dodekametylocykloheksasiloksan<br>540-97-6             | EC50             | Toxicity > Water solubility | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)       |
| dimetylobis[(1-oksonodecylo)ksy]-stannan<br>68928-76-7 | EC50             | 7,6 mg/l                    | 72 h            | Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)  | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)       |
| dimetylobis[(1-oksonodecylo)ksy]-stannan<br>68928-76-7 | NOEC             | 1,2 mg/l                    | 72 h            | Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)  | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)       |

**Toksyczność dla mikroorganizmów**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS       | Rodzaj wielkości | Wartość                     | Czas ekspozycji | Organizm testowy           | Metoda badań                                                                  |
|------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Dwutlenek tytanu<br>13463-67-7           | EC0              | Toxicity > Water solubility | 24 h            | Pseudomonas fluorescens    | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)                      |
| oktametylocyklotetrasiloksan<br>556-67-2 | EC50             | Toxicity > Water solubility | 3 h             | activated sludge           | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)      |
| dekametylocyklopentasiloksan<br>541-02-6 | EC50             | > 2.000 mg/l                | 3 h             | activated sludge, domestic | EU Method C.11 (Biodegradation: Activated Sludge Respiration Inhibition Test) |

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Produkt nie ulega biodegradacji.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                      | Wynik                    | Typ testu | Degradowalność | Czas ekspozycji | Metoda badań                                                                                   |
|---------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|----------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| oktametylocyklotetrasiloksan<br>556-67-2                | Nie ulega biodegradacji. | tlenowy   | 3,7 %          | 29 days         | OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test)) |
| dekametylocyklopentasiloksan<br>541-02-6                | Nie ulega biodegradacji. | tlenowy   | 0,14 %         | 28 days         | OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test)) |
| dodekametylocykloheksasiloksan<br>540-97-6              | Nie ulega biodegradacji. | tlenowy   | 4,47 %         | 28 days         | OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test)) |
| dimetylobis[(1-oksonodecylo)oksy]-stannan<br>68928-76-7 | Nie ulega biodegradacji. | tlenowy   | 0 %            | 28 days         | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO <sub>2</sub> Evolution Test)                  |

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

dane nieznane

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS         | Współczynnik biokoncentracji (BCF) | Czas ekspozycji | temperatura | Organizm testowy    | Metoda badań                                                  |
|--------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|-------------|---------------------|---------------------------------------------------------------|
| oktametylocyklotetrasiloksan<br>556-67-2   | 12.400                             | 28 days         |             | Pimephales promelas | EPA OTS 797.1520 (Fish Bioconcentration Test-Rainbow Trout)   |
| dekametylocyklopentasiloksan<br>541-02-6   | 7.060                              | 35 days         |             | Pimephales promelas | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |
| dodekametylocykloheksasiloksan<br>540-97-6 | 1.160                              | 49 days         |             | Pimephales promelas | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |

### 12.4. Mobilność w glebie

Utwardzone kleje są trwałe, nie przenikają do wód powierzchniowych, nie ulegają rozkładowi.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                      | LogPow | temperatura | Metoda badań                                        |
|---------------------------------------------------------|--------|-------------|-----------------------------------------------------|
| oktametylocyklotetrasiloksan<br>556-67-2                | 6,98   | 21,7 °C     | inne poradniki                                      |
| dekametylocyklopentasiloksan<br>541-02-6                | 8,07   | 24,6 °C     | inne poradniki                                      |
| dodekametylocykloheksasiloksan<br>540-97-6              | 8,87   | 23,6 °C     | inne poradniki                                      |
| dimetylobis[(1-oksonodecylo)oksy]-stannan<br>68928-76-7 | 5,5    |             | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                      | PBT / vPvB                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dwutlenek tytanu<br>13463-67-7                          | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| oktametylocyklotetrasiloksan<br>556-67-2                | Spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.                                                                         |
| dekametylocyklopentasiloksanu<br>541-02-6               | Spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.                                                                         |
| dodekametylocykloheksasiloksan<br>540-97-6              | Spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.                                                                         |
| dimetylobis[(1-oksonodecylo)oksy]-stannan<br>68928-76-7 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.                                                                     |

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

nie dotyczy

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu:

Sposób utylizacji odpadów powinien być zgodny z obowiązującymi przepisami.

Zebrać i odprowadzić do przedsiębiorstwa zajmującego się recyklingiem lub do odpowiedniego zakładu utylizacji.

Usuwanie opakowania:

Po zużyciu, opakowania, tubki, kartony i butelki zawierające resztkowe ilości preparatu, należy traktować jako odpad chemicznie skażony i utylizować metodą spalania w warunkach kontrolowanych i w specjalnie do tego wyodrębnionym miejscu.

Usuwanie opakowania zgodnie z przepisami administracyjnymi.

Kod odpadu

08 04 09\* Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

Kody odpadów nie odnoszą się do produktu lecz do jego pochodzenia. Dlatego też producent nie może nadać kodu tym produktom, które mają różnorodne zastosowanie w branżach. Wymienione kody są rozumiane przez użytkowników jako rekomendacje produktu.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

#### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

#### 14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

#### 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 Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (ODS): Nie dotyczy

Procedura zgody po uprzednim poinformowaniu - procedura PIC (Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012): Nie dotyczy

Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne TZO (POPs) (Rozporządzenie (UE) 2019/1021): Nie dotyczy

Zawartość LZO  
(EU)

< 3 %

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie była dokonana.

#### Regulacje krajowe/Informacje (Polska):

##### Uwagi

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), 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  
Rozporządzenie Komisji (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.  
Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (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.  
Ustawa z dnia 28 października 2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2002 nr 199, poz.1671 wraz z późn. zm.).  
Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009r. 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 1957r. (Dz. U. 2009 nr 27, poz.162 wraz z załącznikiem).  
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 r. poz. 1286), z późniejszymi zmianami.  
Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 Nr 63, poz. 322., z późniejszymi zmianami)  
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 r., poz. 888 z późniejszymi zmianami).  
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 z późniejszymi zmianami)  
  
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10, z późniejszymi zmianami)

## SEKCJA 16: Inne informacje

Oznakowanie produktu znajduje się w sekcji 2 karty charakterystyki. Pełne brzmienie zwrotów H użytych w sekcji 3 jest następujące:

H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.  
H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.  
H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.  
H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

|             |                                                                                                                                                                           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | substancja zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną                                                                                 |
| EU OEL:     | substancja z określonymi unijnymi wartościami najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy                                                                        |
| EU EXPLD 1: | Substancja wymieniona w Załączniku I, Rozp. (WE) nr 2019/1148                                                                                                             |
| EU EXPLD 2  | Substancja wymieniona w Załączniku II, Rozp. (WE) nr 2019/1148                                                                                                            |
| SVHC:       | substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy (Lista kandydacka REACH)                                                                                                    |
| PBT:        | substancja spełniająca kryteria PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji, toksyczna)                                                                             |
| PBT/vPvB:   | substancja spełniająca kryteria PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji, toksyczna) oraz vPvB (bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji) |
| vPvB:       | Substancja spełniająca kryteria vPvB (bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)                                                                    |

### Inne informacje:

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) dla produktów kupowanych przez odbiorców firmy Henkel. Informacje podane w karcie charakterystyki są zgodne z obowiązującymi przepisami Unii Europejskiej. W związku z tym nie mamy obowiązku przygotowywania żadnych oświadczeń, deklaracji lub innych dokumentów dotyczących zgodności z regulacjami prawnymi obowiązującymi na terytorium innym niż Unia Europejska. Eksport produktów poza Unię Europejską wymaga uprzedniego zapoznania się z kartą charakterystyki obowiązującą na terenie danego kraju, i ewentualnie kontakt z działem PSRA (SDSinfo.Adhesive@henkel.com).

Dane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i odnoszą się do produktu w stanie dostawy. Mają one za zadanie opisanie naszych produktów pod kątem wymogów bezpieczeństwa i nie mają tym samym za zadanie zapewnienie określonych cech.

**Istotne zmiany w karcie charakterystyki są oznaczone liniami pionowymi na lewym marginesie w treści tego dokumentu. Zmieniony tekst jest wyświetlany w innym kolorze w zacienionym polu.**