



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

Strona 1 z 18

KC Numer : 604016  
V002.0

Ceresit CS 15 EXPRESS S.TRANSPARENT X (EE)

Aktualizacja: 10.12.2021

Data druku: 19.01.2022

Zastępuje wersje z: 10.10.2017

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Ceresit CS 15 EXPRESS S.TRANSPARENT X (EE)

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny:  
fugowa masa uszczelniająca ,silikon

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Henkel Polska Sp. z o.o.  
ul. Domaniewska 41  
02-672 Warszawa

Polska

Tel.: +48 (048) 22 5656 600

Nr faksu: +48 (048) 22 5656 666

ua-productsafety.pl@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):

|                                                                          |             |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Działanie uczulające na skórę                                            | kategoria 1 |
| H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.                            |             |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe    | kategoria 2 |
| H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |             |

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Elementy oznakowania (CLP):

Piktogram określający rodzaj zagrożenia:



Zawiera

4,5- dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on

**Hasło ostrzegawcze:** Uwaga

**Zwrot określający zagrożenie:** H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwrot określający środki ostrożności:** P102 Chronić przed dziećmi.  
P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
P280 Stosować rękawice ochronne.  
P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.  
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodne z krajowymi przepisami.

### 2.3. Inne zagrożenia

Podczas procesu utwardzania możliwe jest wydzielanie kwasu octowego.

Ta mieszanina zawiera składniki uważane za trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PBT) lub za bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

**Informacje o składnikach według Rozporządzenia WE Nr 1272/2008:**

| Niebezpieczne składniki<br>Nr CAS                      | Numer WE<br>Nr rejestracyjny<br>REACH | Zawartość                                | Klasyfikacja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6               | 208-764-9<br>01-2119511367-43         | 0,1- < 1 %                               | =====<br>Lista kandydacka do autoryzacji substancji<br>wzbudzających szczególnie duże obawy<br>(SVHC) EU REACH<br>Lista kandydacka do autoryzacji substancji<br>wzbudzających szczególnie duże obawy<br>(SVHC) EU REACH                                                                                                                     |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6              | 208-762-8<br>01-2119517435-42         | 0,1- < 1 %                               | Aquatic Chronic 4<br>H413<br>=====<br>Lista kandydacka do autoryzacji substancji<br>wzbudzających szczególnie duże obawy<br>(SVHC) EU REACH<br>Lista kandydacka do autoryzacji substancji<br>wzbudzających szczególnie duże obawy<br>(SVHC) EU REACH                                                                                        |
| oktametylocyklotetrasiloksan<br>556-67-2               | 209-136-7<br>01-2119529238-36         | 0,25- < 1 %                              | Aquatic Chronic 1<br>H410<br>Repr. 2<br>H361f<br>Flam. Liq. 3<br>H226<br>=====<br>Lista kandydacka do autoryzacji substancji<br>wzbudzających szczególnie duże obawy<br>(SVHC) EU REACH<br>Lista kandydacka do autoryzacji substancji<br>wzbudzających szczególnie duże obawy<br>(SVHC) EU REACH<br>współczynnik M (Aquatic Chronic Tox) 10 |
| 4,5- dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on<br>64359-81-5 | 264-843-8                             | 0,005- < 0,025 %<br>( 50 ppm- < 250 ppm) | Acute Tox. 4; Połknięcie<br>H302<br>Aquatic Acute 1<br>H400<br>Acute Tox. 2; Wdychanie<br>H330<br>Eye Dam. 1<br>H318<br>Aquatic Chronic 1<br>H410<br>Skin Sens. 1A<br>H317<br>Skin Corr. 1<br>H314<br>współczynnik M (Aquatic Acute Tox): 100<br>współczynnik M (Aquatic Chronic Tox) 100                                                   |

**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**

Wskazówki ogólne:

W przypadku dolegliwości zdrowotnych skonsultować się z lekarzem.

Przedostanie się do dróg oddechowych:

Zapewnić poszkodowanemu oddychanie świeżym powietrzem, w przypadku utrzymywania się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą:

Przepłukać bieżącą wodą z mydłem. Zastosować krem pielęgnacyjny. Zdjąć zabrudzone ubranie. W wypadku wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z dermatologiem.

**Kontakt z oczami**

Natychmiast przepłukać łagodnym strumieniem wody lub roztworem do płukania oczu (przez min. 5 minut). Jeśli oczy bolą w dalszym ciągu (silne, bóle, wrażliwość na światło, upośledzenie widzenia), płukać w dalszym ciągu i udać się do lekarza lub szpitala.

**Połknięcie**

Przepłukać jamę ustną, wypić 1-2 szklanki wody, skonsultować się z lekarzem.

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

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**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, rozpylony strumień wody pod ciśnieniem

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

strumień wody pod wysokim ciśnieniem

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

Podczas pożaru wydzielają się tlenki węgla(CO) i dwutlenki węgla ( CO2)

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Stosować indywidualne wyposażenie ochronne.

Stosować aparaty oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza.

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

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

Stosować środki ochrony indywidualnej.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Zapewnić należyłą wentylację.

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

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji / wód powierzchniowych / gruntowych.

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

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

Usuwać mechanicznie.

**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**

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Wystarczająco wietrzyć miejsce pracy.

**Zasady higieny:**

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

Przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu umyć ręce.

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

Składować w miejscu chłodnym i suchym.

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte.

> 0 °C

< 40°C

Nie przechowywać razem z jedzeniem ani żadnymi produktami konsumpcyjnymi (kawa, herbata, tytoń, itd.).

## 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

fugowa masa uszczelniająca ,silikon

# 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 |
|--------------------------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|
| 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           |

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

| Nazwa z listy                                          | Elementy<br>(przedziały)<br>środowiska | Czas<br>ekspozycji | Wartość          |     |                 |             | Uwagi |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------|------------------|-----|-----------------|-------------|-------|
|                                                        |                                        |                    | mg/l             | ppm | mg/kg           | inne        |       |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6               | woda (świeża<br>woda)                  |                    | 0,0012<br>mg/l   |     |                 |             |       |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6               | woda (morska)                          |                    | 0,00012<br>mg/l  |     |                 |             |       |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6               | Zakład<br>oczyszczania<br>ścieków      |                    | 10 mg/l          |     |                 |             |       |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6               | osad                                   |                    |                  |     | 11 mg/kg        |             |       |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6               | Ziemia                                 |                    |                  |     | 2,54 mg/kg      |             |       |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6               | doustnie                               |                    |                  |     | 16 mg/kg        |             |       |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6               | osad (w wodzie<br>morskiej)            |                    |                  |     | 1,1 mg/kg       |             |       |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6              | osad                                   |                    |                  |     | 13,5 mg/kg      |             |       |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6              | doustnie                               |                    |                  |     | 66,7 mg/kg      |             |       |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6              | osad (w wodzie<br>morskiej)            |                    |                  |     | 1,35 mg/kg      |             |       |
| 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      |             |       |
| 4,5- dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on<br>64359-81-5 | woda (świeża<br>woda)                  |                    | 0,000034<br>mg/l |     |                 |             |       |
| 4,5- dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on<br>64359-81-5 | woda (morska)                          |                    |                  |     |                 | 0,0068 µg/l |       |
| 4,5- dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on<br>64359-81-5 | Zakład<br>oczyszczania<br>ścieków      |                    | 0,064 mg/l       |     |                 |             |       |
| 4,5- dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on<br>64359-81-5 | osad                                   |                    |                  |     | 0,41 mg/kg      |             |       |
| 4,5- dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on<br>64359-81-5 | osad (w wodzie<br>morskiej)            |                    |                  |     | 0,0034<br>mg/kg |             |       |
| 4,5- dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on<br>64359-81-5 | Ziemia                                 |                    |                  |     | 0,062<br>mg/kg  |             |       |
| 4,5- dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on<br>64359-81-5 | doustnie                               |                    |                  |     | 4,49 mg/kg      |             |       |

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

| Nazwa z listy                          | Obszar zastosowań | Drogi narażenia | Effekt zdrowotny                               | Czas ekspozycji | Wartość    | Uwagi |
|----------------------------------------|-------------------|-----------------|------------------------------------------------|-----------------|------------|-------|
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6  | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 97,3 mg/m3 |       |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6  | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie- ogólne efekty           |                 | 24,2 mg/m3 |       |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6  | populacja ogólna  | doustnie        | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 5 mg/kg    |       |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6  | populacja ogólna  | inhalacja       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 17,3 mg/m3 |       |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6  | populacja ogólna  | inhalacja       | długotrwałe narażenie- ogólne efekty           |                 | 4,3 mg/m3  |       |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie- ogólne efekty           |                 | 1,22 mg/m3 |       |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | Pracownicy        | inhalacja       | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty |                 | 6,1 mg/m3  |       |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | populacja ogólna  | inhalacja       | długotrwałe narażenie- ogólne efekty           |                 | 0,3 mg/m3  |       |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | populacja ogólna  | inhalacja       | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty |                 | 1,5 mg/m3  |       |
| oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2  | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 73 mg/m3   |       |
| oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2  | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie- ogólne efekty           |                 | 73 mg/m3   |       |
| oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2  | populacja ogólna  | inhalacja       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 13 mg/m3   |       |
| oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2  | populacja ogólna  | inhalacja       | długotrwałe narażenie- ogólne efekty           |                 | 13 mg/m3   |       |
| oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2  | populacja ogólna  | doustnie        | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 3,7 mg/kg  |       |

**Wskaźnik ekspozycji biologicznej:**  
brak

**8.2. Kontrola narażenia:**

Ochrona dróg oddechowych:  
Właściwa maska ochronna przy niewystarczającej wentylacji  
Filtr kombinowany: ABEKP (EN 14387)  
Zalecenie jest uzależnione od lokalnych warunków.

Ochrona rąk:

W przypadku dłuższego kontaktu z preparatem stosować rękawice ochronne wykonane z gumy nitrylowej, zgodnie z normą EN 374.

Grubość materiału > 0,1 mm

Czas przebicia: > 30 min.

Przy dłuższym i powtarzającym się kontakcie z produktem zauważa się fakt, że czas przenikania w praktyce powinien być krótszy, tak jak podaje Norma Europejska EN 374. Rękawiczki ochronne powinny być dostosowane do warunków pracy (np. do mechanicznej i termicznej wytrzymałości, wytrzymałości na produkt i na środki antyelektrostatyczne itd.). Przy pierwszym zużyciu/ zniszczeniu się rękawiczki należy natychmiast ją zmienić. Należy brać pod uwagę informacje producenta rękawiczek. Proponujemy współpracować z producentem rękawiczek aby ułożyć odpowiedni plan pielęgnacji rąk stosownej do zapotrzebowań zakładowych.

**Ochrona oczu:**

Na wypadek rozprysnięcia preparatu zakładać okulary ochronne.

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

**Ochrona skóry:**

właściwa odzież ochronna

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**

|              |                                                            |
|--------------|------------------------------------------------------------|
| Postać       | pasta<br>ciastowaty<br>roźnorodne , według<br>zafarbowania |
| Zapach       | po kwasie octowym                                          |
| Próg zapachu | dane nieznane / nie dotyczy                                |

|                                                              |                                                           |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| pH                                                           | Nie dotyczy, Mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie). |
| Temperatura topnienia                                        | dane nieznane / nie dotyczy                               |
| Temperatura krzepnięcia                                      | dane nieznane / nie dotyczy                               |
| Początkowa temperatura wrzenia                               | dane nieznane / nie dotyczy                               |
| Temperatura zapłonu                                          | Nie dotyczy                                               |
| Szybkość parowania                                           | dane nieznane / nie dotyczy                               |
| Palność                                                      | dane nieznane / nie dotyczy                               |
| Granica wybuchowości                                         | dane nieznane / nie dotyczy                               |
| Prężność par                                                 | dane nieznane / nie dotyczy                               |
| Względna gęstość par:                                        | dane nieznane / nie dotyczy                               |
| Gęstość<br>(20 °C (68 °F))                                   | 1,04 g/cm <sup>3</sup>                                    |
| Gęstość nasypowa                                             | dane nieznane / nie dotyczy                               |
| rozpuszczalność                                              | dane nieznane / nie dotyczy                               |
| Rozpuszczalność jakościowa<br>(23 °C (73.4 °F); Rozp.: Woda) | nierozpuszczalny                                          |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda                        | dane nieznane / nie dotyczy                               |
| Temperatura samozapłonu                                      | dane nieznane / nie dotyczy                               |
| Temperatura rozkładu                                         | dane nieznane / nie dotyczy                               |
| Lepkość                                                      | dane nieznane / nie dotyczy                               |
| Lepkość (kinematyczna)                                       | dane nieznane / nie dotyczy                               |
| Właściwości wybuchowe                                        | dane nieznane / nie dotyczy                               |
| Właściwości utleniające                                      | dane nieznane / nie dotyczy                               |

**9.2. Inne informacje**

dane nieznane / nie dotyczy

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

Brak, jeśli produkt jest stosowany i przechowywany według zaleceń.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

patrz: sekcja Reaktywność

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Brak, jeśli produkt jest stosowany i przechowywany według zaleceń.



**10.5. Materiały niezgodne**

Brak przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem i w sposób zgodny z zaleceniami.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

nie znane

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****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                                                      |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6               | LD50                          | > 5.000 mg/kg | szczur           | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6              | LD50                          | > 2.000 mg/kg | szczur           | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| oktametylocyklotetrasiloksan<br>556-67-2               | LD50                          | > 4.800 mg/kg | szczur           | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 4,5- dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on<br>64359-81-5 | Acute toxicity estimate (ATE) | 567 mg/kg     |                  | Opinia eksperta                                                   |

**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                                                        |
|-------------------------------------------|------------------|---------------|------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | LD50             | > 2.000 mg/kg | królik           | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | LD50             | > 2.000 mg/kg | szczur           | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| oktametylocyklotetrasiloksan<br>556-67-2  | LD50             | > 2.375 mg/kg | szczur           | equivalent or similar to 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                                   |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|-------------------|-----------------|------------------|------------------------------------------------|
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6               | LC50                          | 8,67 mg/l | pyłu/mgły         | 4 h             | szczur           | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| oktametylocyklotetrasiloksan<br>556-67-2               | LC50                          | 36 mg/l   | pyłu/mgły         | 4 h             | szczur           | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| 4,5- dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on<br>64359-81-5 | Acute toxicity estimate (ATE) | 0,16 mg/l | pyłu/mgły         | 4 h             |                  | Opinia eksperta                                |

**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                                                                      |
|-------------------------------------------|---------------|-----------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | nie drażniący | 24 h            | królik           | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | 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) |

**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                                                                   |
|-------------------------------------------|---------------|-----------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | nie drażniący |                 | królik           | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | 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) |

**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                                                                             |
|-------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Decamethylcyclopentasiloxane<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) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | nie powoduje uczuleń | test na śwince morskiej                    | 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)                                          |

**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                                                                                |
|-------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez                                |                  | OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)                                                    |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | negatywny | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro      | z i bez                                |                  | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                          |
| Decamethylcyclopentasiloxane<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)    |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez                                |                  | OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)                                                    |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków            | z i bez                                |                  | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation 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)    |

**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                                                        |
|------------------------------------------|----------------|-----------------------|---------------------------------|------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6 | nierakotwórczy | inhalacyjnie:<br>pary | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w             | szczur           | męski /<br>żeński | EPA OPPTS 870.4300<br>(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 niebezpieczne<br>Nr CAS        | Wynik / Wartość                                                           | Typ testu             | Droga narażenia             | Organizm testowy | Metoda badań                                                                                                             |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Decamethylcyclopentasiloxane<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 generacji | inhalacyjnie: pary          | szczur           | EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)                                                                  |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | NOAEL P 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg                               | screening             | droga pokarmowa zgłębnikiem | szczur           | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| oktametylocyklotetrasiloksan<br>556-67-2  | NOAEL P 300 ppm<br>NOAEL F1 300 ppm                                       | badanie dwu generacji | inhalacja                   | szczur           | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)                                 |

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

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Brak danych.



**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****Ogólne informacje na temat ekologii:**

Nie dopuścić do dostania się do ścieków, ziemi albo do wód.

**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                                                     |
|--------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6               | LC50             | Toxicity > Water solubility | 96 h            | Leuciscus idus                                  | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study) |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6               | NOEC             | Toxicity > Water solubility | 90 days         | Oncorhynchus mykiss                             | OECD 210 (ryby, test wczesnego etapu toksyczności)               |
| 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)                      |
| 4,5- dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on<br>64359-81-5 | NOEC             | 0,00056 mg/l                | 97 days         | Oncorhynchus mykiss                             | OECD 210 (ryby, test wczesnego etapu toksyczności)               |
| 4,5- dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on<br>64359-81-5 | LC50             | 0,0027 mg/l                 | 96 h            | Oncorhynchus mykiss                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                   |

**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                                                                     |
|--------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6               | 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) |
| 4,5- dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on<br>64359-81-5 | EC50             | 0,0057 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                                     |
|--------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------|------------------|--------------------------------------------------|
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6               | NOEC             | Toxicity > Water solubility | 21 days         | Daphnia magna    | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6              | NOEC             | Toxicity > Water solubility |                 | Daphnia magna    | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |
| oktametylocyklotetrasiloksan<br>556-67-2               | NOEC             | 7.9 µg/l                    | 21 days         | Daphnia magna    | EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test) |
| 4,5- dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on<br>64359-81-5 | NOEC             | 0,00063 mg/l                | 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                                      |
|--------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6               | NOEC             | Toxicity > Water solubility | 96 h            | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)       |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6               | EC50             | Toxicity > Water solubility | 96 h            | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)       |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6              | NOEC             | Toxicity > Water solubility |                 | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)       |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6              | EC50             | Toxicity > Water solubility |                 | 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) |
| 4,5- dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on<br>64359-81-5 | EC50             | 0,077 mg/l                  | 72 h            | 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                                                                  |
|--------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6               | EC50             | > 2.000 mg/l                | 3 h             | activated sludge, domestic | EU Method C.11 (Biodegradation: Activated Sludge Respiration Inhibition 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)      |
| 4,5- dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on<br>64359-81-5 | EC50             | 5,7 mg/l                    | 3 h             | activated sludge           | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)            |

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                     | Wynik                    | Typ testu        | Degradowalność | Czas ekspozycji | Metoda badań                                                                                  |
|--------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|----------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6               | Nie ulega biodegradacji. | tlenowy          | 0,14 %         | 28 days         | OECD Guideline 310 (Ready BiodegradabilityCO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test)) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6              | Nie ulega biodegradacji. | tlenowy          | 4,47 %         | 28 days         | OECD Guideline 310 (Ready BiodegradabilityCO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test)) |
| oktametylocyklotetrasiloksan<br>556-67-2               | Nie ulega biodegradacji. | tlenowy          | 3,7 %          | 29 days         | OECD Guideline 310 (Ready BiodegradabilityCO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test)) |
| 4,5- dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on<br>64359-81-5 | Nie ulega biodegradacji. | bez specyfikacji | > 0 - < 60 %   | 28 days         | OECD 301 A - F                                                                                |

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                         | Współczynnik<br>biokoncentracji<br>(BCF) | Czas ekspozycji | temperatura | Organizm<br>testowy    | Metoda badań                                                        |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------|-------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6                   | 7.060                                    | 35 days         |             | Pimephales<br>promelas | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-through<br>Fish Test) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6                  | 1.160                                    | 49 days         |             | Pimephales<br>promelas | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-through<br>Fish Test) |
| oktametylocyklotetrasiloksan<br>556-67-2                   | 12.400                                   | 28 days         |             | Pimephales<br>promelas | EPA OTS 797.1520 (Fish<br>Bioconcentration Test-Rainbow<br>Trout)   |
| 4,5- dichloro-2-oktylo-2H-<br>izotiazol-3-on<br>64359-81-5 | < 13                                     |                 |             |                        | bez specyfikacji                                                    |

#### 12.4. Mobilność w glebie

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                         | LogPow | temperatura | Metoda badań                                                                         |
|------------------------------------------------------------|--------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6                   | 8,07   | 24,6 °C     | inne poradniki                                                                       |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6                  | 8,87   | 23,6 °C     | inne poradniki                                                                       |
| oktametylocyklotetrasiloksan<br>556-67-2                   | 6,488  | 25,1 °C     | OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method) |
| 4,5- dichloro-2-oktylo-2H-<br>izotiazol-3-on<br>64359-81-5 | 2,8    |             | bez specyfikacji                                                                     |

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                     | PBT / vPvB                                                  |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6               | Spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.     |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6              | Spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.     |
| oktametylocyklotetrasiloksan<br>556-67-2               | Spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.     |
| 4,5- dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on<br>64359-81-5 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu:

Utylizacja odpadów zgodnie z lokalnymi przepisami.

Usuwanie opakowania:

Tylko opróżnione z resztek opakowanie przekazywać do ponownego wykorzystania.

Kod odpadu  
080409



#### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

**14.1. Numer UN (numer ONZ)**

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 luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

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 |

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie była dokonana.

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

Uwagi

Rozporządzenie (WE) nr 1907 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), z późniejszymi zmianami  
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) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych 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 dyrektywy 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).

## 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.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H330 Wdychanie grozi śmiercią.  
H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.  
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

### 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 (ua-productsafety.de@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.

Drogi Kliencie, Henkel angażuje się w tworzenie zrównoważonej przyszłości poprzez promowanie tych działań na każdym etapie wzdłuż całego łańcucha wartości. Jeśli chciałbyś wesprzeć tę inicjatywę poprzez przejście z wersji papierowej na wersję elektroniczną kart charakterystyki SDS, skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem działu obsługi klienta. Zalecamy utworzenie specjalnego adresu e-mail (np. SDS@twoja\_firma.com) w celu otrzymywania kart SDS.

**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.**