



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

Strona 1 z 19

Ceresit CS9 Sanitary Silicone (biały X)

KC Numer : 602400  
V001.0

Aktualizacja: 16.09.2025

Data druku: 17.09.2025

Zastępuje wersje z: -

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Ceresit CS9 Sanitary Silicone (biały X)

UFI: 2C29-SXXS-2209-PM9D

### 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 (22) 5656 200

Nr faksu: +48 (22) 5656 666

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Zaktualizowane karty charakterystyki można znaleźć na naszej stronie internetowej [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) 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 3

H412 Działa szkodliwie 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

|                                                               |                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hasło ostrzegawcze:</b>                                    | Uwaga                                                                                                                      |
| <b>Zwrot określający zagrożenie:</b>                          | H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.<br>H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  |
| <b>Zwrot określający środki ostrożności:</b>                  | P102 Chronić przed dziećmi.<br>P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. |
| <b>Zwrot określający środki ostrożności:<br/>Zapobieganie</b> | P273 Unikać uwolnienia do środowiska.<br>P280 Stosować rękawice ochronne.                                                  |
| <b>Zwrot określający środki ostrożności:<br/>Reagowanie</b>   | P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.                                                  |
| <b>Zwrot określający środki ostrożności:<br/>Usuwanie</b>     | 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.  
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 |
|------------------------------------------|-----|

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

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

| Niebezpieczne składniki<br>nr CAS<br>Nr WE.<br>Nr rejestracyjny REACH                                                         | Stężenie                                    | Klasyfikacja                                                                                                                                                                                    | Specyficzne stężenia graniczne,<br>współczynniki M i ATE                                                                                                                                                                                      | Dodatkowe<br>informacje |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| węglowodory, C15-C20, n-<br>alkany, izoalkany, cykliczne,<br>zawiera <0,03% związków<br>aromatycznych<br><br>01-2119827000-58 | 10- < 20 %                                  | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                               |                         |
| Węglowodory, C14-C18, n-<br>alkany, izoalkany, cykliczne,<br><2% aromatycznych<br><br>01-2119457736-27                        | 5- < 10 %                                   | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                               |                         |
| oktametylocyklotetrasiloksan<br>556-67-2<br>209-136-7<br>01-2119529238-36                                                     | 0,01- < 0,1 %<br>(0,1 ‰- < 1 ‰)             | Aquatic Chronic 1, H410<br>Repr. 2, H361f<br>Flam. Liq. 3, H226<br>PBT EUH440<br>vPvB EUH441                                                                                                    | M chronic = 10                                                                                                                                                                                                                                | SVHC<br>PBT             |
| 4,5- dichloro-2-oktylo-2H-<br>izotiazol-3-on<br>64359-81-5<br>264-843-8                                                       | 0,0025- < 0,025 %<br>(25 ppm- < 250<br>ppm) | Acute Tox. 4, Droga<br>pokarmowa, H302<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Acute Tox. 2, Wdychanie,<br>H330<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Skin Corr. 1, H314 | Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 %<br>Eye Irrit. 2; H319; C 0,025 - < 3 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C 0,025 - < 5 %<br>=====<br>M acute = 100<br>M chronic = 100<br>=====<br>doustnie:ATE = 567 mg/kg<br>oddechowa:ATE = 0,16<br>mg/l;pyłu/mgły |                         |

Jeśli nie są wyświetlane żadne wartości ATE, należy zapoznać się z wartościami LD/LC50 w rozdziale 11.  
Pełne brzmienie zwrotów H wymienione jest w sekcji 16 'Inne informacje'.

## 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:

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

Kontakt z oczami

Natychmiast przeplukać 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

Przeplukać 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 wyzwalają 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**

Zapewnić należyłą wentylację.

Stosować środki ochrony indywidualnej.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

#### **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**

Usuwać mechanicznie.

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**

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**

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte.

Składować w miejscu chłodnym i suchym.

Temperatury pomiędzy + 5 °C a + 25 °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 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|
| Krzemionka, amorficzna, nie krystaliczna 112945-52-5<br>[Krzemionka krystaliczna, frakcja respirabilna] |     | 0,1               | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)            |                                               | POL MAC         |
| kwas octowy 64-19-7<br>[Kwas octowy]                                                                    | 10  | 25                | Średnia Wazona Czasu                             | Wskazujący                                    | ECTLV           |
| kwas octowy 64-19-7<br>[Kwas octowy]                                                                    | 20  | 50                | Limit Narażenia Krótkotrwały:                    | Wskazujący                                    | ECTLV           |
| kwas octowy 64-19-7<br>[Kwas octowy]                                                                    | 10  | 25                | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)            |                                               | POL MAC         |
| kwas octowy 64-19-7<br>[Kwas octowy]                                                                    | 20  | 50                | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh) |                                               | POL MAC         |

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

| Nazwa z listy                         | Elementy (przedziały) środowiska | Czas ekspozycji | Wartość      |     |           |      | Uwagi |
|---------------------------------------|----------------------------------|-----------------|--------------|-----|-----------|------|-------|
|                                       |                                  |                 | mg/l         | ppm | mg/kg     | inne |       |
| oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2 | woda (świeża woda)               |                 | 0,0015 mg/l  |     |           |      |       |
| oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2 | woda (morska)                    |                 | 0,00015 mg/l |     |           |      |       |
| oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2 | Zakład oczyszczania ścieków      |                 | 10 mg/l      |     |           |      |       |
| oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2 | osad                             |                 |              |     | 3 mg/kg   |      |       |
| oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2 | osad (w wodzie morskiej)         |                 |              |     | 0,3 mg/kg |      |       |
| oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2 | doustnie                         |                 |              |     | 41 mg/kg  |      |       |
| oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2 | Ziemia                           |                 |              |     | 4,2 mg/kg |      |       |

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

| Nazwa z listy                         | Obszar zastosowań | Drogi narażenia | Efekt zdrowotny                         | Czas ekspozycji | Wartość              | Uwagi |
|---------------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------------------------------|-----------------|----------------------|-------|
| oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2 | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty |                 | 73 mg/m <sup>3</sup> |       |
| oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2 | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie- ogólne efekty    |                 | 73 mg/m <sup>3</sup> |       |
| oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2 | populacja ogólna  | inhalacja       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty |                 | 13 mg/m <sup>3</sup> |       |
| oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2 | populacja ogólna  | inhalacja       | długotrwałe narażenie- ogólne efekty    |                 | 13 mg/m <sup>3</sup> |       |
| 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 powinny 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**

|                       |                                       |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Dostarczana postać    | Substancja stała                      |
| Barwa                 | Bezbarwny                             |
| Zapach                | Kwas octowy                           |
| Stan skupienia        | Substancja stała                      |
| Temperatura topnienia | < -50 °C (< -58 °F) Dolna granica DSC |

|                                                              |                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura krzepnięcia                                      | Nie dotyczy, Produkt jest stały.                                                                                                                      |
| Początkowa temperatura wrzenia                               | 320 - 360 °C (608 - 680 °F)                                                                                                                           |
| Palność                                                      | Produkt nie pali się.                                                                                                                                 |
| Granica wybuchowości                                         | Nie dotyczy, Produkt jest stały.                                                                                                                      |
| Temperatura zapłonu                                          | Nie dotyczy, Produkt jest stały.                                                                                                                      |
| Temperatura samozapłonu                                      | Nie dotyczy, Produkt jest stały.                                                                                                                      |
| Temperatura rozkładu                                         | Nie dotyczy, Substancja/mieszanina nie jest samoreaktywna, nie zawiera nadtlenu organicznego i nie ulega rozkładowi w zalecanych warunkach stosowania |
| pH                                                           | Nie dotyczy, Produkt jest nierozpuszczalna (w wodzie).                                                                                                |
| Lepkość (kinematyczna)                                       | nie dotyczy, Produkt jest stały.                                                                                                                      |
| Rozpuszczalność jakościowa<br>(23 °C (73.4 °F); Rozp.: Woda) | nierozpuszczalny                                                                                                                                      |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda                        | Nie dotyczy                                                                                                                                           |
| Prężność par<br>(20 °C (68 °F))                              | Mieszanina<br>< 0,5 Pa                                                                                                                                |
| Gęstość<br>(20 °C (68 °F))                                   | 0,98 g/cm <sup>3</sup> brak metody / metoda nieznana                                                                                                  |
| Względna gęstość par:                                        | nie dotyczy, Produkt jest stały.                                                                                                                      |
| Charakterystyka cząstek                                      | nie dotyczy, mieszanina jest pastą                                                                                                                    |

## 9.2. Inne informacje

Inne informacje nie dotyczą tego produktu

## 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

Podczas procesu utwardzania możliwe jest wydzielanie kwasu octowego.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 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.

Na podstawie dostępnych danych można stwierdzić, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                                                          | Rodzaj wielkości              | Wartość       | Organizm testowy | Metoda badań                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|------------------|-------------------------------------------------------------------|
| węglowodory, C15-C20, n-alkany, izoalkany, cykliczne, zawiera <0,03% związków aromatycznych | LD50                          | > 5.000 mg/kg | szczur           | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Węglowodory, C14-C18, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych                     | LD50                          | > 5.000 mg/kg | szczur           | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (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.

Na podstawie dostępnych danych można stwierdzić, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                                                          | Rodzaj wielkości | Wartość       | Organizm testowy | Metoda badań                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|------------------|---------------------------------------------------------------------|
| węglowodory, C15-C20, n-alkany, izoalkany, cykliczne, zawiera <0,03% związków aromatycznych | LD50             | > 3.160 mg/kg | królik           | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Węglowodory, C14-C18, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych                     | LD50             | > 3.160 mg/kg | królik           | equivalent or similar to 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) |
| 4,5- dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on<br>64359-81-5                                      | LD50             | > 652 mg/kg   | królik           | 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.

Na podstawie dostępnych danych można stwierdzić, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                                                          | Rodzaj wielkości              | Wartość      | Badania atmosfery | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|-------------------|-----------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| węglowodory, C15-C20, n-alkany, izoalkany, cykliczne, zawiera <0,03% związków aromatycznych | LC50                          | > 5,266 mg/l | pyłu/mgły         | 4 h             | szczur           | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Węglowodory, C14-C18, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych                     | LC50                          | > 5,266 mg/l | pyłu/mgły         | 4 h             | szczur           | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| oktamylocyklotetrasiloksan<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.

Na podstawie dostępnych danych można stwierdzić, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                                                          | Wynik         | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| węglowodory, C15-C20, n-alkany, izoalkany, cykliczne, zawiera <0,03% związków aromatycznych | nie drażniący | 4 h             | królik           | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| Węglowodory, C14-C18, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych                     | nie drażniący | 4 h             | królik           | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| oktamylocyklotetrasiloksan<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.

Na podstawie dostępnych danych można stwierdzić, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                                                          | Wynik         | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| węglowodory, C15-C20, n-alkany, izoalkany, cykliczne, zawiera <0,03% związków aromatycznych | nie drażniący |                 | królik           | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| Węglowodory, C14-C18, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych                     | 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                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------|
| węglowodory, C15-C20, n-alkany, izoalkany, cykliczne, zawiera <0,03% związków aromatycznych | nie powoduje uczuleń | test na śwince morskiej | świnka morska    | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Węglowodory, C14-C18, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych                     | nie powoduje uczuleń | test na śwince morskiej | świnka morska    | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 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.

Na podstawie dostępnych danych można stwierdzić, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                                      | Wynik     | Typ badań/droga podania                            | Aktywacja metaboliczna/czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Węglowodory, C14-C18, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez                                |                  | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| Węglowodory, C14-C18, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków            | z i bez                                |                  | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| Węglowodory, C14-C18, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych | 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 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

Brak danych.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

Na podstawie dostępnych danych można stwierdzić, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS       | Wynik / Wartość                     | Typ testu             | Droga narażenia | Organizm testowy | Metoda badań                                                                             |
|------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-----------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.

Na podstawie dostępnych danych można stwierdzić, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                                                          | Wynik / Wartość   | Droga narażenia             | Czas narażenia/częstotliwość narażenia               | Organizm testowy | Metoda badań                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| węglowodory, C15-C20, n-alkany, izoalkany, cykliczne, zawiera <0,03% związków aromatycznych | NOAEL 5.000 mg/kg | droga pokarmowa zgłębnikiem | 13 weeks daily                                       | szczur           | equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)  |
| Węglowodory, C14-C18, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych                     | NOAEL 5.000 mg/kg | droga pokarmowa zgłębnikiem | 13 weeks daily                                       | szczur           | equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)  |
| oktametylocyklotetrasiloksan<br>556-67-2                                                    | LOAEL 35 ppm      | Inhalacja                   | 6 h nose only 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.

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

#### 11.2.1 Endocrine disrupting properties

Dla następującego(-ych) składnika(-ów) informacje na temat negatywnego wpływu na zdrowie spowodowanego właściwościami zaburzającymi funkcjonowanie układu hormonalnego są publicznie dostępne na stronie internetowej ECHA:

| Niebezpieczne składniki      | nr CAS   | Link do strony internetowej ECHA: |
|------------------------------|----------|-----------------------------------|
| oktametylocyklotetrasiloksan | 556-67-2 |                                   |

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### Ogólne informacje na temat ekologii:

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

Klasyfikacja własna na podstawie art.12 lit. b) rozp. (UE) CLP 1272/2008.

### 12.1. Toksyczność

#### Toksyczność (ryby)

LC50 (Ryby) > 100 mg/l (Opinia eksperta)

NOEC (Ryby) > 1 mg/l (Opinia eksperta)

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                                                          | Rodzaj wielkości | Wartość                     | Czas ekspozycji | Organizm testowy                                | Metoda badań                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| węglowodory, C15-C20, n-alkany, izoalkany, cykliczne, zawiera <0,03% związków aromatycznych | LC50             | > 1.028 mg/l                | 96 h            | Scophthalmus maximus                            | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)           |
| Węglowodory, C14-C18, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych                     | LC50             | > 1.028 mg/l                | 96 h            | bez specyfikacji                                | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)           |
| oktametylocyklotetrasiloksan 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 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 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 64359-81-5                                         | LC50             | 0,0027 mg/l                 | 96 h            | Oncorhynchus mykiss                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)           |

#### Toksyczność (dla bezkręgowców wodnych):

EC50 (dafnie) >100 mg/l (OECD 211)

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                                                          | Rodzaj wielkości | Wartość                     | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| węglowodory, C15-C20, n-alkany, izoalkany, cykliczne, zawiera <0,03% związków aromatycznych | LL50             | > 3.193 mg/l                | 48 h            | Acartia tonsa    | inne poradniki                                                                   |
| Węglowodory, C14-C18, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych                     | EC50             | > 3.193 mg/l                | 48 h            | Daphnia magna    | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia )              |
| oktametylocyklotetrasiloksan 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 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:

NOEC (dafnie) > 1 mg/l (OECD 211)

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                                      | Rodzaj wielkości | Wartość      | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|-----------------|------------------|--------------------------------------------------------------|
| Węglowodory, C14-C18, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych | NOELR            | 5 mg/l       | 21 days         | Daphnia magna    | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
| oktametylocyklotetrasiloksan 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 64359-81-5                     | NOEC             | 0,00063 mg/l | 21 days         | Daphnia magna    | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |

#### Toksyczność (algi)

EC50 (algi) > 100 mg/l (OECD 201)

NOEC (algi) > 1 mg/l (OECD 201)

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                                                          | Rodzaj wielkości | Wartość                     | Czas ekspozycji | Organizm testowy                                                      | Metoda badań                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| węglowodory, C15-C20, n-alkany, izoalkany, cykliczne, zawiera <0,03% związków aromatycznych | EL50             | > 10.000 mg/l               | 72 h            | Skeletonema costatum                                                  | ISO 10253 (Water quality)                         |
| Węglowodory, C14-C18, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych                     | EC50             | > 3.198 mg/l                | 72 h            | Skeletonema costatum                                                  | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)       |
| oktametylocyklotetrasiloksan 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 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 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.

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                                                          | Rodzaj wielkości | Wartość                     | Czas ekspozycji | Organizm testowy                                    | Metoda badań                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| węglowodory, C15-C20, n-alkany, izoalkany, cykliczne, zawiera <0,03% związków aromatycznych | EC50             | > 100 mg/l                  | 3 h             | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)       |
| oktametylocyklotetrasiloksan 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 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

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                                                          | Wynik                               | Typ testu        | Degradowalność | Czas ekspozycji | Metoda badań                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------|----------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| węglowodory, C15-C20, n-alkany, izoalkany, cykliczne, zawiera <0,03% związków aromatycznych | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy          | 74 %           | 28 days         | OECD Guideline 306 (Biodegradability in Seawater)                                  |
| Węglowodory, C14-C18, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych                     | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy          | 74 %           | 28 days         | OECD 301 A - F                                                                     |
| oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2                                                       | Nie ulega biodegradacji.            | tlenowy          | 3,7 %          | 29 days         | OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO2 in Sealed Vessels (Headspace Test)) |
| 4,5- dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on 64359-81-5                                         | Nie ulega biodegradacji.            | bez specyfikacji | > 0 - < 60 %   | 28 days         | OECD 301 A - F                                                                     |

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                  | Współczynnik biokoncentracji (BCF) | Czas ekspozycji | temperatura | Organizm testowy    | Metoda badań                                                |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|-------------|---------------------|-------------------------------------------------------------|
| oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2               | 12.400                             | 28 days         |             | Pimephales promelas | EPA OTS 797.1520 (Fish Bioconcentration Test-Rainbow Trout) |
| 4,5- dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on 64359-81-5 | < 13                               |                 |             |                     | bez specyfikacji                                            |

### 12.4. Mobilność w glebie

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                  | LogPow | temperatura | Metoda badań     |
|-----------------------------------------------------|--------|-------------|------------------|
| oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2               | 6,98   | 21,7 °C     | inne poradniki   |
| 4,5- dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on 64359-81-5 | 2,8    |             | bez specyfikacji |

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS    | PBT / vPvB                    |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2 | Produkt spełnia kryteria PBT. |

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Dla następującego(-ych) składnika(-ów) informacje na temat negatywnego wpływu na zdrowie spowodowanego właściwościami zaburzającymi funkcjonowanie układu hormonalnego są publicznie dostępne na stronie internetowej ECHA:

| Niebezpieczne składniki      | nr CAS   | Link do strony internetowej ECHA: |
|------------------------------|----------|-----------------------------------|
| oktametylocyklotetrasiloksan | 556-67-2 |                                   |

### 12.7. 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 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 2024/590 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 |

### 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 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), 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)

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie była dokonana.

## SEKCJA 16: Inne informacje

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

EUH440 Akumuluje się w środowisku i organizmach żywych, w tym u ludzi  
EUH441 W znacznym stopniu akumuluje się w środowisku i organizmach żywych, w tym u ludzi  
H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
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.

Skróty i skrótowce:

ADG(-Code): australijskie towary niebezpieczne (kod)  
ADN: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi  
ADR : Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych zawartą w Genewie dnia 30 września 1957 r., wdrażaną w UE na mocy dyrektywy 2008/68/WE  
AS: norma australijska  
ASTM: American Society for Testing and Materials  
ATE: szacunkowa toksyczność ostra  
CAS: Chemical Abstract Service  
CLP: Rozporządzenie (WE) Nr: 1272/2008  
CMR: Substancja lub mieszanina, która jest rakotwórcza, mutagenna lub działająca szkodliwie na rozrodczość  
DIN: Niemiecki Instytut Normalizacyjny  
ECx: Skuteczne stężenie (x% skuteczny)  
ECHA: Europejska Agencja Chemikaliów  
EC-Nummer: Numer WE (numer EINECS i ELINCS)  
ECTLV: Wartość progowa Wspólnoty Europejskiej  
ED: substancja zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną  
EINECS: Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym  
ELINCS: Europejski Wykaz Zgłoszonych Substancji Chemicznych  
EN : norma europejska  
ENCS: Japoński spis istniejących i nowych substancji chemicznych  
EPA: Agencja Ochrony Środowiska – agencja federalna Stanów Zjednoczonych  
EU: Unia Europejska  
EU EXPLD1: Substancja wymieniona w Załączniku I, Rozp. (WE) nr 2019/1148  
EU EXPLD2: Substancja wymieniona w Załączniku II, Rozp. (WE) nr 2019/1148  
EWC: Europejski Katalog Odpadów  
GHS: Globalny Zharmonizowany System  
GLP: Dobra praktyka laboratoryjna  
HSNO: Substancje niebezpieczne i nowe organizmy  
IARC: Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem  
IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
IBC-Code: Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków  
IC50: stężenie hamujące wzrost komórek w 50%  
ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego  
IMDG-Code: Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych do celów transportu towarów niebezpiecznych drogą morską  
IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska  
ISO: Międzynarodowa norma opublikowana przez Międzynarodową Organizację Normalizacyjną  
LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej  
LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)  
MARPOL: Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki  
n.o.s.: i.n.o. inaczej nieokreślone  
NO(A)EC: najwyższe stężenie bez obserwowanego działania toksycznego  
NO(A)EL: poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków  
NZS: Norma nowozelandzka  
OECD: Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

OEL: LIMITY NARAŻENIA

OPPT: Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska

OPPTS: Biuro ds. Zapobiegania, Pestycydów i Substancji Toksycznych amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska (EPA).

PBT: Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

(Q)SAR: Ilościowe związki pomiędzy strukturą a aktywnością

REACH: Rozporządzenie (WE) Nr: 1907/2006

RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

SADT: Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu

SDS: Karta Charakterystyki

STOT: działanie toksyczne na narządy docelowe

STOT SE: Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe,

STOT RE: Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

SUSMP: Norma dotycząca jednolitego wykazu leków i trucizn

SVHC: substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy (Lista kandydacka REACH)

TRGS: Niemieckie regulacje prawne techniczne dotyczące substancji niebezpiecznych

UN: Organizacja Narodów Zjednoczonych

VOC: Lotne związki organiczne

814.018 VOC Reg CH: Szwajcarskie rozporządzenie 814.018 dotyczące lotnych związków organicznych

vPvB: bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

WGK: Klasa zagrożenia wody

#### 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.

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 zaciemnionym polu.**