



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

Strona 1 z 16

LOCTITE SI 5710 TP

KC Numer : 604788  
V001.1

Aktualizacja: 06.03.2023

Data druku: 24.04.2024

Zastępuje wersje z: 11.07.2019

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

LOCTITE SI 5710 TP

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny:

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

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

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

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

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja (CLP):

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

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Elementy oznakowania (CLP):

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

##### Informacje uzupełniające

Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

#### 2.3. Inne zagrożenia

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

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

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

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

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszaniny

Informacje o składnikach według Rozporządzenia WE Nr 1272/2008:

| Niebezpieczne składniki<br>Nr CAS<br>Numer WE<br>Nr rejestracyjny REACH     | Stężenie      | Klasyfikacja                                                    | Specyficzne stężenia graniczne,<br>współczynniki M i ATE | Dodatkowe<br>informacje |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------|
| Siloxanes and silicones,<br>dimethyl, methyl hydrogen<br>68037-59-2         | 1- < 5 %      | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335    |                                                          |                         |
| dodekametylocykloheksasiloksan<br>540-97-6<br>208-762-8<br>01-2119517435-42 | 0,1- < 1 %    | Aquatic Chronic 4, H413                                         |                                                          | SVHC<br>PBT/vPvB        |
| dekametylocyklopentasiloksanu<br>541-02-6<br>208-764-9<br>01-2119511367-43  | 0,1- < 1 %    |                                                                 |                                                          | SVHC<br>PBT/vPvB        |
| oktametylocyklotetrasiloksan<br>556-67-2<br>209-136-7<br>01-2119529238-36   | 0,01- < 0,1 % | Aquatic Chronic 1, H410<br>Repr. 2, H361f<br>Flam. Liq. 3, H226 | M chronic = 10                                           | SVHC<br>PBT/vPvB        |

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

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

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Przedostanie się do dróg oddechowych:

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

Kontakt ze skórą:

Przemyć mydłem pod bieżącą wodą.

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

Kontakt z oczami

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

Połknięcie

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

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

Może powodować podrażnienie skóry w następstwie długotrwałego lub wielokrotnego narażenia.

Wielokrotny lub długotrwały kontakt może powodować podrażnienie oczu.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**  
Patrz sekcja: Opis środków pierwszej pomocy

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

### **5.1. Środki gaśnicze**

#### **Odpowiednie środki gaśnicze:**

woda, dwutlenek węgla, piana gaśnicza, proszek gaśniczy

#### **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), dwutlenki węgla (CO<sub>2</sub>) i tlenki azotu (Nox).  
dwutlenek krzemu

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

Stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych, aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza, oraz odpowiednie ubranie ochronne, takie jak kombinezon ochronny.

#### **Dodatkowe wskazówki:**

W przypadku pożaru zagrożone pojemniki chłodzić rozpyloną wodą.

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

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

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Nosić wyposażenie ochronne.

Zapewnić należytą 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.

Niewielkie ilości uwolnionego produktu zetrzeć papierowym ręcznikiem i umieścić w pojemniku na odpady.

Duże ilości uwolnionego produktu przesywać obojętnym materiałem pochłaniającym i zebrać mechanicznie do szczelnie zamykanego pojemnika na odpady.

### **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**

Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą.

Patrz: sekcja 8.

#### **Zasady higieny:**

Przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu umyć ręce.

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

Należy przestrzegać dobrych praktyk higieny przemysłowej

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

zapewnić dobrą wentylację.

Więcej informacji zawartych jest w karcie technicznej produktu.

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

Silikon

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### LIMITY NARAŻENIA

Dotyczy  
Polska

brak

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

| Nazwa z listy                              | Elementy<br>(przedziały)<br>środowiska | Czas<br>ekspozycji | Wartość         |     |            |      | Uwagi |
|--------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------|-----------------|-----|------------|------|-------|
|                                            |                                        |                    | mg/l            | ppm | mg/kg      | inne |       |
| dodekametylocykloheksasiloksan<br>540-97-6 | osad                                   |                    |                 |     | 13,5 mg/kg |      |       |
| dodekametylocykloheksasiloksan<br>540-97-6 | doustnie                               |                    |                 |     | 66,7 mg/kg |      |       |
| dodekametylocykloheksasiloksan<br>540-97-6 | osad (w wodzie<br>morskiej)            |                    |                 |     | 1,35 mg/kg |      |       |
| dekametylocyklopentasiloksanu<br>541-02-6  | woda (świeża<br>woda)                  |                    | 0,0012<br>mg/l  |     |            |      |       |
| dekametylocyklopentasiloksanu<br>541-02-6  | woda (morska)                          |                    | 0,00012<br>mg/l |     |            |      |       |
| dekametylocyklopentasiloksanu<br>541-02-6  | Zakład<br>oczyszczania<br>ścieków      |                    | 10 mg/l         |     |            |      |       |
| dekametylocyklopentasiloksanu<br>541-02-6  | osad                                   |                    |                 |     | 11 mg/kg   |      |       |
| dekametylocyklopentasiloksanu<br>541-02-6  | Ziemia                                 |                    |                 |     | 2,54 mg/kg |      |       |
| dekametylocyklopentasiloksanu<br>541-02-6  | doustnie                               |                    |                 |     | 16 mg/kg   |      |       |
| dekametylocyklopentasiloksanu<br>541-02-6  | osad (w wodzie<br>morskiej)            |                    |                 |     | 1,1 mg/kg  |      |       |
| 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                                 |                    |                 |     | 0,84 mg/kg |      |       |

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

| Nazwa z listy                           | Obszar zastosowań | Drogi narażenia | Efekt zdrowotny                                | Czas ekspozycji | Wartość                | Uwagi |
|-----------------------------------------|-------------------|-----------------|------------------------------------------------|-----------------|------------------------|-------|
| dodekametylocykloheksasiloksan 540-97-6 | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie- ogólne efekty           |                 | 1,22 mg/m <sup>3</sup> |       |
| dodekametylocykloheksasiloksan 540-97-6 | Pracownicy        | inhalacja       | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty |                 | 6,1 mg/m <sup>3</sup>  |       |
| dodekametylocykloheksasiloksan 540-97-6 | populacja ogólna  | inhalacja       | długotrwałe narażenie- ogólne efekty           |                 | 0,3 mg/m <sup>3</sup>  |       |
| dodekametylocykloheksasiloksan 540-97-6 | populacja ogólna  | inhalacja       | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty |                 | 1,5 mg/m <sup>3</sup>  |       |
| dekametylocyklopentasiloksanu 541-02-6  | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 97,3 mg/m <sup>3</sup> |       |
| dekametylocyklopentasiloksanu 541-02-6  | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie- ogólne efekty           |                 | 24,2 mg/m <sup>3</sup> |       |
| dekametylocyklopentasiloksanu 541-02-6  | populacja ogólna  | doustnie        | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 5 mg/kg                |       |
| dekametylocyklopentasiloksanu 541-02-6  | populacja ogólna  | inhalacja       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 17,3 mg/m <sup>3</sup> |       |
| dekametylocyklopentasiloksanu 541-02-6  | populacja ogólna  | inhalacja       | długotrwałe narażenie- ogólne efekty           |                 | 4,3 mg/m <sup>3</sup>  |       |
| 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:**

Wskazówki dot. konstruowania instalacji technicznych zapewnić dobrą wentylację.

Ochrona dróg oddechowych:

Zapewnić należyta wentylację.

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

Typ filtru: A (EN 14387)

#### Ochrona rąk:

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

#### Ochrona oczu:

W razie niebezpieczeństwa rozchłapywania preparatu, zakładać okulary ochronne z bocznymi osłonami lub gogle ochronne. Sprzęt do ochrony oczu powinien być zgodny z wymaganiami normy PN-EN 166.

#### Ochrona skóry:

Podczas pracy nosić odpowiednią odzież ochronną.

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

wskazówki dotyczące osobistego sprzętu ochronnego

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

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                       |                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dostarczana postać                    | ciecz                                                                                                                                                 |
| Barwa                                 | przezroczysty/a                                                                                                                                       |
| Zapach                                | typowy                                                                                                                                                |
| Stan skupienia                        | płynny                                                                                                                                                |
| Temperatura topnienia                 | Nie dotyczy, Produkt jest płynny                                                                                                                      |
| Początkowa temperatura wrzenia        | > 200 °C (> 392 °F)                                                                                                                                   |
| Palność                               | Obecnie w trakcie określania                                                                                                                          |
| Granica wybuchowości                  | Obecnie w trakcie określania                                                                                                                          |
| Temperatura zapłonu                   | > 110 °C (> 230 °F)                                                                                                                                   |
| Temperatura samozapłonu               | Obecnie w trakcie określania                                                                                                                          |
| Temperatura rozkładu                  | Nie dotyczy, Substancja/mieszanina nie jest samoreaktywna, nie zawiera nadtlenu organicznego i nie ulega rozkładowi w zalecanych warunkach stosowania |
| pH                                    | Obecnie w trakcie określania                                                                                                                          |
| Lepkość (kinematyczna)                | Obecnie w trakcie określania                                                                                                                          |
| Rozpuszczalność jakościowa            | Obecnie w trakcie określania                                                                                                                          |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | Nie dotyczy                                                                                                                                           |
| Prężność par                          | Mieszanina                                                                                                                                            |
| Gęstość (25 °C (77 °F))               | Obecnie w trakcie określania                                                                                                                          |
| Względna gęstość par:                 | 0,94 - 1 g/cm <sup>3</sup> LCT STM 107; Waga na galon — metoda kubka Gardnera                                                                         |
| Charakterystyka cząstek               | Obecnie w trakcie określania                                                                                                                          |
|                                       | Nie dotyczy                                                                                                                                           |
|                                       | Produkt jest płynny                                                                                                                                   |

### 9.2. Inne informacje

Inne informacje nie dotyczą tego produktu

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Reaguje z środkami utleniającymi, kwasami i ługami.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

patrz: sekcja Reaktywność

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Stabilny w zalecanych warunkach stosowania i przechowywania.  
Nadmierne ogrzewanie.

#### 10.5. Materiały niezgodne

patrz: podsekcja Reaktywność.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak, jeśli produkt jest stosowany i przechowywany według zaleceń.

### 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.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS          | Rodzaj wielkości | Wartość       | Organizm testowy | Metoda badań                                                      |
|---------------------------------------------|------------------|---------------|------------------|-------------------------------------------------------------------|
| dodekametylocykloheksas iloksan<br>540-97-6 | LD50             | > 2.000 mg/kg | szczur           | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| dekametylocyklopentasiloksanu<br>541-02-6   | 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) |

##### 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                                                        |
|---------------------------------------------|------------------|---------------|------------------|---------------------------------------------------------------------|
| dodekametylocykloheksas iloksan<br>540-97-6 | LD50             | > 2.000 mg/kg | szczur           | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| dekametylocyklopentasiloksanu<br>541-02-6   | LD50             | > 2.000 mg/kg | królik           | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 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                                   |
|-------------------------------------------|------------------|-----------|-------------------|-----------------|------------------|------------------------------------------------|
| dekametylocyklopentasiloksanu<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) |

**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                                                                      |
|--------------------------------------------|---------------|-----------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| dodekametylocykloheksasiloksan<br>540-97-6 | nie drażniący | 4 h             | królik           | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| dekametylocyklopentasiloksanu<br>541-02-6  | nie drażniący | 24 h            | królik           | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 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                                                                   |
|--------------------------------------------|---------------|-----------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| dodekametylocykloheksasiloksan<br>540-97-6 | nie drażniący |                 | królik           | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| dekametylocyklopentasiloksanu<br>541-02-6  | nie drażniący |                 | królik           | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 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                                                                             |
|--------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| dodekametylocykloheksasiloksan<br>540-97-6 | nie powoduje uczuleń | test na śwince morskiej                    | świnka morska    | Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)                                          |
| dekametylocyklopentasiloksanu<br>541-02-6  | nie powoduje uczuleń | Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA) | mysz             | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| 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                                                                                   |
|---------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dodekametylocykloheksas iloksan<br>540-97-6 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez                                |                  | OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)                                                       |
| dodekametylocykloheksas iloksan<br>540-97-6 | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków            | z i bez                                |                  | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                |
| dekametylocyklopentasiloksanu<br>541-02-6   | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez                                |                  | OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)                                                       |
| dekametylocyklopentasiloksanu<br>541-02-6   | negatywny | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro      | z i bez                                |                  | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                             |
| dekametylocyklopentasiloksanu<br>541-02-6   | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków            | z i bez                                |                  | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)       |
| 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)       |
| dodekametylocykloheksas iloksan<br>540-97-6 | negatywny | test wewnątrztrzewny                               |                                        | mysz             | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                   |
| dekametylocyklopentasiloksanu<br>541-02-6   | negatywny | Inhalacja                                          |                                        | szczur           | OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)   |
| dekametylocyklopentasiloksanu<br>541-02-6   | negatywny | inhalacyjnie: pary                                 |                                        | szczur           | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                   |
| oktametylocyklotetrasiloksan<br>556-67-2    | negatywny | Inhalacja                                          |                                        | szczur           | equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |
| oktametylocyklotetrasiloksan<br>556-67-2    | negatywny | droga pokarmowa zgłębnikiem                        |                                        | szczur           | equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal 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                                                     |
|-------------------------------------------|----------------|--------------------|---------------------------------|------------------|----------------|------------------------------------------------------------------|
| dekametylocyklopentasiloksanu<br>541-02-6 | nierakotwórczy | inhalacyjnie: pary | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w             | szczur           | męski / żeński | EPA OPPTS 870.4300 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity) |

### Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS          | Wynik / Wartość                                                           | Typ testu             | Droga narażenia                | Organizm testowy | Metoda badań                                                                                                             |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dodekametylocykloheksas iloksan<br>540-97-6 | NOAEL P 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg                               | screening             | droga pokarmowa<br>zgłębnikiem | szczur           | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| dekametylocyklopentasiloksanu<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:<br>pary          | szczur           | EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)                                                                  |
| 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                                                                                                             |
|---------------------------------------------|----------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dodekametylocykloheksas iloksan<br>540-97-6 | NOAEL 1.000 mg/kg    | droga pokarmowa<br>zgłębnikiem | 29 d<br>daily, 7 d/w                                    | szczur           | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| dekametylocyklopentasiloksanu<br>541-02-6   | NOAEL >= 1.000 mg/kg | droga pokarmowa<br>zgłębnikiem | 13 w<br>daily                                           | szczur           | OECD 408 (Toksyeczność u gryzoni drogą pokarmową przy dawce powtarzanej przez 90 dni.)                                   |
| dekametylocyklopentasiloksanu<br>541-02-6   | NOAEL >= 2,42 mg/l   | inhalacyjnie:<br>pary          | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                                     | szczur           | equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)                        |
| dekametylocyklopentasiloksanu<br>541-02-6   | NOAEL >= 1.600 mg/kg | droga pokarmowa<br>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)                             |
| 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      | skómy                          | 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

nie dotyczy

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### Ogólne informacje na temat ekologii:

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

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

### 12.1. Toksyczność

#### Toksyczność (ryby)

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS         | Rodzaj wielkości | Wartość                     | Czas ekspozycji | Organizm testowy                                | Metoda badań                                                     |
|--------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| dodekametylocykloheksasiloksan<br>540-97-6 | NOEC             | Toxicity > Water solubility | 90 days         | Oncorhynchus mykiss                             | OECD 210 (ryby, test wczesnego etapu toksyczności)               |
| dekametylocyklopentasiloksan<br>541-02-6   | LC50             | Toxicity > Water solubility | 96 h            | Leuciscus idus                                  | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study) |
| dekametylocyklopentasiloksan<br>541-02-6   | NOEC             | Toxicity > Water solubility | 90 days         | Oncorhynchus mykiss                             | OECD 210 (ryby, test wczesnego etapu toksyczności)               |
| 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)                      |

#### 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                                                                     |
|------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| dekametylocyklopentasiloksan<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) |

#### 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                                     |
|--------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------|------------------|--------------------------------------------------|
| dodekametylocykloheksasiloksan<br>540-97-6 | NOEC             | Toxicity > Water solubility | 21 days         | Daphnia magna    | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |
| dekametylocyklopentasiloksan<br>541-02-6   | NOEC             | Toxicity > Water solubility | 21 days         | 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) |

#### 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                                      |
|--------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| dodekametylocykloheksasiloksan<br>540-97-6 | NOEC             | Toxicity > Water solubility | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)       |
| dodekametylocykloheksasiloksan<br>540-97-6 | EC50             | Toxicity > Water solubility | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)       |
| dekametylocyklopentasiloksan<br>541-02-6   | NOEC             | Toxicity > Water solubility | 96 h            | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)       |
| dekametylocyklopentasiloksan<br>541-02-6   | EC50             | Toxicity > Water solubility | 96 h            | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)       |
| 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) |

### 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                                                                  |
|------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| dekametylocyklopentasiloksan<br>541-02-6 | EC50             | > 2.000 mg/l                | 3 h             | activated sludge, domestic | EU Method C.11 (Biodegradation: Activated Sludge Respiration Inhibition Test) |
| oktametylocyklotetrasiloksan<br>556-67-2 | EC50             | Toxicity > Water solubility | 3 h             | activated sludge           | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)      |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

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

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

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

#### 12.4. Mobilność w glebie

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS         | LogPow | temperatura | Metoda badań   |
|--------------------------------------------|--------|-------------|----------------|
| dodekametylocykloheksasiloksan<br>540-97-6 | 8,87   | 23,6 °C     | inne poradniki |
| dekametylocyklopentasiloksanu<br>541-02-6  | 8,07   | 24,6 °C     | inne poradniki |
| oktametylocyklotetrasiloksan<br>556-67-2   | 6,98   | 21,7 °C     | inne poradniki |

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS         | PBT / vPvB                                              |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| dodekametylocykloheksasiloksan<br>540-97-6 | Spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| dekametylocyklopentasiloksanu<br>541-02-6  | Spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| oktametylocyklotetrasiloksan<br>556-67-2   | Spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

nie dotyczy

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu:

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

Sposób utylizacji odpadów powinien być zgodny z obowiązującymi przepisami.

Usuwanie opakowania:

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

Kod odpadu

08 04 10 Odpadów kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09.

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

#### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

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

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

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

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

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

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

**14.4. Grupa pakowania**

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

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

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

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

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

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

nie dotyczy

#### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

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

Procedura zgody po uprzednim poinformowaniu - procedura PIC Nie dotyczy

(Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012): Nie dotyczy

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

Zawartość LZO (EU) < 3 %

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie była dokonana.

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

Uwagi

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE

Rozporządzenie Komisji (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające 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)

## 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.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

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

### Inne informacje:

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

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

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.**



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

KC Numer : 604784

V001.1

LOCTITE SI 5710 TP

Aktualizacja: 06.03.2023

Data druku: 24.04.2024

Zastępuje wersję z: 04.03.2023

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

LOCTITE SI 5710 TP

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny:

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

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

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

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

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja (CLP):

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

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Elementy oznakowania (CLP):

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

#### 2.3. Inne zagrożenia

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

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):

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji w stężeniu  $\geq$  stężenia granicznego do podanych w sekcji 3, które ocenia się jako PBT, vPvB lub ED.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszaniny

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

Produkt nie zawiera niebezpiecznych substancji w ilościach przekraczających granice ustalone w regulacjach prawnych Unii Europejskiej

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Przedostanie się do dróg oddechowych:

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

Kontakt ze skórą:

Przemyć mydłem pod bieżącą wodą.

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

Kontakt z oczami

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

Połknięcie

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

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

Może powodować podrażnienie skóry w następstwie długotrwałego lub wielokrotnego narażenia.

Wielokrotny lub długotrwały kontakt może powodować podrażnienie oczu.

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

Patrz sekcja: Opis środków pierwszej pomocy

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

##### Odpowiednie środki gaśnicze:

woda, dwutlenek węgla, piana gaśnicza, proszek gaśniczy

##### 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), dwutlenki węgla (CO<sub>2</sub>) i tlenki azotu (Nox),  
dwutlenek krzemu

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych, aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza, oraz odpowiednie ubranie ochronne, takie jak kombinezon ochronny.

##### Dodatkowe wskazówki:

W przypadku pożaru zagrożone pojemniki chłodzić rozpyloną wodą.

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

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

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Nosić wyposażenie ochronne.

Zapewnić należytą 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.

Niewielkie ilości uwolnionego produktu zetrzeć papierowym ręcznikiem i umieścić w pojemniku na odpady.

Duże ilości uwolnionego produktu przesyłać obojętnym materiałem pochłaniającym i zebrać mechanicznie do szczelnie zamykanego pojemnika na odpady.

#### 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

Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą.

Patrz: sekcja 8.

Zasady higieny:

Przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu umyć ręce.

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

Należy przestrzegać dobrych praktyk higieny przemysłowej

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

zapewnić dobrą wentylację.

Więcej informacji zawartych jest w karcie technicznej produktu.

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

Silikon

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### LIMITY NARAŻENIA

Dotyczy

Polska

brak

##### Wskaźnik ekspozycji biologicznej:

brak

#### 8.2. Kontrola narażenia:

Wskazówki dot. konstruowania instalacji technicznych  
zapewnić dobrą wentylację.

Ochrona dróg oddechowych:

Zapewnić należyłą wentylację.

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

Typ filtru: A (EN 14387)

#### Ochrona rąk:

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

#### Ochrona oczu:

W razie niebezpieczeństwa rozchłapywania preparatu, zakładać okulary ochronne z bocznymi osłonami lub gogle ochronne. Sprzęt do ochrony oczu powinien być zgodny z wymaganiami normy PN-EN 166.

#### Ochrona skóry:

Podczas pracy nosić odpowiednią odzież ochronną.

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

wskazówki dotyczące osobistego sprzętu ochronnego

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

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                       |                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dostarczana postać                    | ciecz                                                                                                                                                 |
| Barwa                                 | przezroczysty/a                                                                                                                                       |
| Zapach                                | typowy                                                                                                                                                |
| Stan skupienia                        | płynny                                                                                                                                                |
| Temperatura topnienia                 | Nie dotyczy, Produkt jest płynny                                                                                                                      |
| Początkowa temperatura wrzenia        | > 200 °C (> 392 °F)                                                                                                                                   |
| Palność                               | Obecnie w trakcie określania                                                                                                                          |
| Granica wybuchowości                  | Obecnie w trakcie określania                                                                                                                          |
| Temperatura zapłonu                   | > 110 °C (> 230 °F)                                                                                                                                   |
| Temperatura samozapłonu               | Obecnie w trakcie określania                                                                                                                          |
| Temperatura rozkładu                  | Nie dotyczy, Substancja/mieszanina nie jest samoreaktywna, nie zawiera nadtlenu organicznego i nie ulega rozkładowi w zalecanych warunkach stosowania |
| pH                                    | Produkt jest nierozpuszczalny (w wodzie).                                                                                                             |
| Lepkość (kinematyczna)                | Obecnie w trakcie określania                                                                                                                          |
| Rozpuszczalność jakościowa            | Obecnie w trakcie określania                                                                                                                          |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | Nie dotyczy                                                                                                                                           |
| Prężność par                          | Mieszanina                                                                                                                                            |
| Gęstość (25 °C (77 °F))               | Obecnie w trakcie określania                                                                                                                          |
| Względna gęstość par:                 | 0,94 - 1 g/cm <sup>3</sup> LCT STM 107; Waga na galon — metoda kubka Gardnera                                                                         |
| Charakterystyka cząstek               | Obecnie w trakcie określania                                                                                                                          |
|                                       | Nie dotyczy                                                                                                                                           |
|                                       | Produkt jest płynny                                                                                                                                   |

### 9.2. Inne informacje

Inne informacje nie dotyczą tego produktu

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Reaguje z środkami utleniającymi, kwasami i ługami.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

patrz: sekcja Reaktywność

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Stabilny w zalecanych warunkach stosowania i przechowywania.  
Nadmierne ogrzewanie.

**10.5. Materiały niezgodne**

patrz: podsekcja Reaktywność.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Brak, jeśli produkt jest stosowany i przechowywany według zaleceń.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

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

**Toksyczność ostra drogą pokarmową:**

Brak danych dla substancji.  
Brak danych.

**Toksyczność ostra przez skórę**

Brak danych.

**Toksyczność ostra drogą oddechową:**

Brak danych.

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**

Brak danych.

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

Brak danych.

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

Brak danych.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

Brak danych.

**Rakotwórczość**

Brak danych.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

Brak danych.

**Narażenie jednorazowe STOT:**

Brak danych.

**Narażenie wielokrotne STOT:**

Brak danych.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Brak danych.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

nie dotyczy

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

**Ogólne informacje na temat ekologii:**

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

**12.1. Toksyczność**

**Toksyczność (ryby)**

Brak danych.

**Toksyczność (dafnie)**

Brak danych.

**Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców wodnych**

Brak danych.

**Toksyczność (algi)**

Brak danych.

**Toksyczność dla mikroorganizmów**

Brak danych.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych dla substancji.

Brak danych.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych dla substancji.

Brak danych.

#### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych dla substancji.  
Brak danych.

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

Produkt nie zawiera substancji uznanych za trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PBT) oraz bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

nie dotyczy

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu:

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

Sposób utylizacji odpadów powinien być zgodny z obowiązującymi przepisami.

Usuwanie opakowania:

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

Kod odpadu

08 04 10 Odpadów kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09.

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

#### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

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

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

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

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

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

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

**14.4. Grupa pakowania**

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

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

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

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

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

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

nie dotyczy

#### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

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

Procedura zgody po uprzednim poinformowaniu - procedura PIC Nie dotyczy

(Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012): Nie dotyczy

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

Zawartość LZO (EU) < 3 %

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie była dokonana.

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

Uwagi

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE

Rozporządzenie Komisji (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające 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)

## SEKCJA 16: Inne informacje

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

### Inne informacje:

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

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

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.**