



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

Strona 1 z 17

LOCTITE 290

KC Numer : 153486  
V004.1

Aktualizacja: 23.06.2020

Data druku: 26.11.2021

Zastępuje wersję z: 16.04.2018

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

LOCTITE 290

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

Zastosowanie substancji/preparatu:

Uszczelniać do gwintów.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Henkel Polska Sp. z o.o.

ul. Domaniewska 41

02-672 Warszawa

Polska

Tel.: +48 (048) 22 5656 600

Nr faksu: +48 (048) 22 5656 666

ua-productsafety.pl@henkel.com

#### 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 drażniące na oczy

kategoria 2

H319 Działa drażniąco na oczy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

kategoria 3

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Narządy docelowe: Podrażnienie układu oddechowego.

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

wodoronadtlenek  $\alpha$ ,  $\alpha$ -dimetylobenzylu

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hasło ostrzegawcze:</b>                                    | Uwaga                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Zwrot określający zagrożenie:</b>                          | H319 Działa drażniąco na oczy.<br>H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.<br>H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                                                                  |
| <b>Informacje uzupełniające</b>                               | Zawiera: metakrylan metylu Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.                                                                                                                                                                        |
| <b>Zwrot określający środki ostrożności:</b>                  | ***W przypadku stosowania przez wszystkich konsumentów: P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. P102 Chronić przed dziećmi. P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.*** |
| <b>Zwrot określający środki ostrożności:<br/>Zapobieganie</b> | P261 Unikać wdychania par.<br>P273 Unikać uwolnienia do środowiska.                                                                                                                                                                               |
| <b>Zwrot określający środki ostrożności:<br/>Reagowanie</b>   | P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.                                                                                                                            |

### 2.3. Inne zagrożenia

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

Nie spełnia kryteriów PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji, toksyczna) oraz vPvB (bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji) według załącznika XIII, rozporządzenia REACH.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

#### Ogólna charakterystyka chemiczna:

Uszczelniacz anaerobowy

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

| Niebezpieczne składniki<br>Nr CAS                               | Numer WE<br>Nr rejestracyjny<br>REACH | Zawartość     | Klasyfikacja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu<br>80-15-9 | 201-254-7<br>01-2119475796-19         | 1- < 3 %      | Acute Tox. 4; Przenikanie przez skórę<br>H312<br>STOT RE 2<br>H373<br>Acute Tox. 4; Połknięcie<br>H302<br>Org. Perox. E<br>H242<br>Acute Tox. 3; Wdychanie<br>H331<br>Aquatic Chronic 2<br>H411<br>Skin Corr. 1B<br>H314                                                                                                                            |
| N,N-dietylo-p-toluidyna<br>613-48-9                             | 210-345-0                             | 0,1- < 1 %    | Acute Tox. 3; Połknięcie<br>H301<br>Acute Tox. 3; Przenikanie przez skórę<br>H311<br>Acute Tox. 3; Wdychanie<br>H331<br>STOT RE 2<br>H373<br>Aquatic Chronic 3<br>H412                                                                                                                                                                              |
| N,N-dimetylo-o-toluidyna<br>609-72-3                            | 210-199-8                             | 0,1- < 1 %    | Acute Tox. 3; Wdychanie<br>H331<br>Acute Tox. 3; Przenikanie przez skórę<br>H311<br>Acute Tox. 3; Połknięcie<br>H301<br>STOT RE 2<br>H373<br>Aquatic Chronic 3<br>H412                                                                                                                                                                              |
| metakrylan metylu<br>80-62-6                                    | 201-297-1<br>01-2119452498-28         | 0,1- < 1 %    | Flam. Liq. 2<br>H225<br>STOT SE 3<br>H335<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1,4-Naftochinon<br>130-15-4                                     | 204-977-6                             | 0,01- < 0,1 % | Acute Tox. 3; Połknięcie<br>H301<br>Skin Irrit. 2; Przenikanie przez skórę<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>Acute Tox. 1; Wdychanie<br>H330<br>STOT SE 3; Wdychanie<br>H335<br>Aquatic Acute 1<br>H400<br>Aquatic Chronic 1<br>H410<br>współczynnik M (Aquatic Acute Tox): 10<br>współczynnik M (Aquatic Chronic Tox): 10 |

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

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

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Przedostanie się do dróg oddechowych:

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

Kontakt ze skórą:

Przemyć mydłem pod bieżącą wodą.

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

Kontakt z oczami

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

Połknięcie

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

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

Oczy: podrażnienie, zapalenie spojówek.

Może powodować podrażnienie skóry w następstwie długotrwałego lub wielokrotnego narażenia.

Układ oddechowy: podrażnienie, problemy z oddychaniem.

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

Patrz sekcja: Opis środków pierwszej pomocy

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

#### **5.1. Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze:**

dwutlenek węgla, piana, proszek gaśniczy

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

nie znane

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

Podczas pożaru wydzielają się tlenki węgla(CO) i dwutlenki węgla (CO<sub>2</sub>)

#### **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**

Zapewnić należyłą wentylację.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Nosić wyposażenie ochronne.

#### **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**

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 zamkniętego pojemnika na odpady.

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

Preparat stosować tylko w pomieszczeniu odpowiednio wentylowanym.  
Należy unikać przedłużonego lub powtarzalnego kontaktu ze skórą aby zminimalizować ryzyko wystąpienia reakcji uczuleniowej.  
Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą.  
Patrz: sekcja 8.

#### Zasady higieny:

Należy przestrzegać dobrych praktyk higieny przemysłowej  
Przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu umyć ręce.  
Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy.

### 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

Uszczelniaacz do gwintów.

## 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 |
|--------------------------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|
| metakrylan metylu<br>80-62-6<br>[Metakrylan metylu]          |     | 100               | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)            |                                               | POL MAC         |
| metakrylan metylu<br>80-62-6<br>[Metakrylan metylu]          |     | 300               | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh) |                                               | POL MAC         |
| metakrylan metylu<br>80-62-6<br>[METAKRYLANMETYLU]           | 100 |                   | Limit Narażenia Krótkotrwały:                    | Wskazujący                                    | ECTLV           |
| metakrylan metylu<br>80-62-6<br>[METAKRYLANMETYLU]           | 50  |                   | Średnia Wazona Czasu                             | Wskazujący                                    | ECTLV           |

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

| Nazwa z listy                                                    | Elementy<br>(przedziały)<br>środowiska | Czas<br>ekspozycji | Wartość         |     |                 |      | Uwagi |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------|-----------------|-----|-----------------|------|-------|
|                                                                  |                                        |                    | mg/l            | ppm | mg/kg           | inne |       |
| wodoronadt lenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu<br>80-15-9 | woda (świeża<br>woda)                  |                    | 0,0031<br>mg/l  |     |                 |      |       |
| wodoronadt lenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu<br>80-15-9 | woda (morska)                          |                    | 0,00031<br>mg/l |     |                 |      |       |
| wodoronadt lenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu<br>80-15-9 | woda<br>(okresowo<br>zwalniana)        |                    | 0,031 mg/l      |     |                 |      |       |
| wodoronadt lenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu<br>80-15-9 | Zakład<br>oczyszczania<br>ścieków      |                    | 0,35 mg/l       |     |                 |      |       |
| wodoronadt lenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu<br>80-15-9 | osad                                   |                    |                 |     | 0,023<br>mg/kg  |      |       |
| wodoronadt lenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu<br>80-15-9 | osad (w wodzie<br>morskiej)            |                    |                 |     | 0,0023<br>mg/kg |      |       |
| wodoronadt lenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu<br>80-15-9 | Ziemia                                 |                    |                 |     | 0,0029<br>mg/kg |      |       |
| metakrylan metylu<br>80-62-6                                     | woda (świeża<br>woda)                  |                    | 0,94 mg/l       |     |                 |      |       |
| metakrylan metylu<br>80-62-6                                     | woda (morska)                          |                    | 0,94 mg/l       |     |                 |      |       |
| metakrylan metylu<br>80-62-6                                     | woda<br>(okresowo<br>zwalniana)        |                    | 0,94 mg/l       |     |                 |      |       |
| metakrylan metylu<br>80-62-6                                     | Zakład<br>oczyszczania<br>ścieków      |                    | 10 mg/l         |     |                 |      |       |
| metakrylan metylu<br>80-62-6                                     | osad                                   |                    |                 |     | 5,74 mg/kg      |      |       |
| metakrylan metylu<br>80-62-6                                     | Ziemia                                 |                    |                 |     | 1,47 mg/kg      |      |       |

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

| Nazwa z listy                                                | Obszar zastosowań | Drogi narażenia | Effekt zdrowotny                              | Czas ekspozycji | Wartość                | Uwagi |
|--------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------------------------------------|-----------------|------------------------|-------|
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu 80-15-9 | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty        |                 | 6 mg/m <sup>3</sup>    |       |
| metakrylan metylu 80-62-6                                    | Pracownicy        | skórny          | ostra/krótkotrwałe narażenie-miejscowe efekty |                 | 1,5 mg/cm <sup>2</sup> |       |
| metakrylan metylu 80-62-6                                    | Pracownicy        | skórny          | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty        |                 | 13,67 mg/kg            |       |
| metakrylan metylu 80-62-6                                    | Pracownicy        | Wdychanie       | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty        |                 | 208 mg/m <sup>3</sup>  |       |
| metakrylan metylu 80-62-6                                    | Pracownicy        | skórny          | długotrwałe narażenie-ogólne efekty           |                 | 1,5 mg/cm <sup>2</sup> |       |
| metakrylan metylu 80-62-6                                    | Pracownicy        | Wdychanie       | długotrwałe narażenie-ogólne efekty           |                 | 208 mg/m <sup>3</sup>  |       |
| metakrylan metylu 80-62-6                                    | populacja ogólna  | skórny          | ostra/krótkotrwałe narażenie-miejscowe efekty |                 | 1,5 mg/cm <sup>2</sup> |       |
| metakrylan metylu 80-62-6                                    | populacja ogólna  | skórny          | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty        |                 | 8,2 mg/kg              |       |
| metakrylan metylu 80-62-6                                    | populacja ogólna  | Wdychanie       | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty        |                 | 74,3 mg/m <sup>3</sup> |       |
| metakrylan metylu 80-62-6                                    | populacja ogólna  | skórny          | długotrwałe narażenie-ogólne efekty           |                 | 1,5 mg/cm <sup>2</sup> |       |
| metakrylan metylu 80-62-6                                    | populacja ogólna  | Wdychanie       | długotrwałe narażenie-ogólne efekty           |                 | 104 mg/m <sup>3</sup>  |       |

**Wskaźnik ekspozycji biologicznej:**  
brak

**8.2. Kontrola narażenia:**

Wskazówki dot. konstruowania instalacji technicznych zapewnić dobrą wentylację.

Ochrona dróg oddechowych:

Zapewnić należyta wentylację.

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

Typ filtru: A (EN 14387)

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 nitrilowy (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 nitrilowy (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 osprzętu ochronnego

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

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

|                                               |                                               |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Postać                                        | płynny<br>o barwie zielonej                   |
| Zapach                                        | łagodny                                       |
| Próg zapachu                                  | dane nieznanne / nie dotyczy                  |
| pH                                            | Nie dotyczy                                   |
| Temperatura topnienia                         | dane nieznanne / nie dotyczy                  |
| Temperatura krzepnięcia                       | dane nieznanne / nie dotyczy                  |
| Początkowa temperatura wrzenia                | > 150 °C (> 302 °F)                           |
| Temperatura zapłonu                           | > 93,3 °C (> 199.94 °F); Tagliabue closed cup |
| Szybkość parowania                            | Brak danych                                   |
| Palność                                       | dane nieznanne / nie dotyczy                  |
| Granica wybuchowości                          | dane nieznanne / nie dotyczy                  |
| Prężność par<br>(27 °C (80.6 °F))             | < 5 mm/hg                                     |
| Prężność par<br>(50 °C (122 °F))              | < 300 mbar                                    |
| Względna gęstość par:                         | Brak danych                                   |
| Gęstość<br>(l)                                | 1,07 g/cm <sup>3</sup>                        |
| Gęstość nasypowa                              | dane nieznanne / nie dotyczy                  |
| rozpuszczalność                               | dane nieznanne / nie dotyczy                  |
| Rozpuszczalność jakościowa<br>(Rozp.: Woda)   | Lekki                                         |
| Rozpuszczalność jakościowa<br>(Rozp.: aceton) | mieszalny                                     |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda         | dane nieznanne / nie dotyczy                  |
| Temperatura samozapłonu                       | dane nieznanne / nie dotyczy                  |
| Temperatura rozkładu                          | dane nieznanne / nie dotyczy                  |
| Lepkość                                       | dane nieznanne / nie dotyczy                  |
| Lepkość (kinematyczna)                        | dane nieznanne / nie dotyczy                  |
| Właściwości wybuchowe                         | dane nieznanne / nie dotyczy                  |
| Właściwości utleniające                       | dane nieznanne / nie dotyczy                  |

**9.2. Inne informacje**

dane nieznanne / nie dotyczy

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

Reakcja z silnymi kwasami

Reaguje z silnymi środkami utleniającymi.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

patrz: sekcja Reaktywność



**10.4. Warunki, których należy unikać**

Ne ulega rozkładowi w warunkach zalecanego stosowania i przechowywania.

**10.5. Materiały niezgodne**

patrz: podsekcja Reaktywność.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Drażniące organiczne pary

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****Ogólne informacje na temat toksykologii:**

Może powodować podrażnienie skóry w następstwie długotrwałego lub wielokrotnego narażenia.

**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra drogą pokarmową:**

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                              | Rodzaj wielkości | Wartość     | Organizm testowy | Metoda badań     |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|-------------|------------------|------------------|
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu<br>80-15-9 | LD50             | 382 mg/kg   | szczur           | inne poradniki   |
| metakrylan metylu<br>80-62-6                                    | LD50             | 9.400 mg/kg | szczur           | bez specyfikacji |
| 1,4-Naftochinon<br>130-15-4                                     | LD50             | 190 mg/kg   | szczur           | bez specyfikacji |

**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     |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|------------------|------------------|
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu<br>80-15-9 | LD50                          | 530 - 1.060 mg/kg | szczur           | inne poradniki   |
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu<br>80-15-9 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.100 mg/kg       |                  | Opinia eksperta  |
| metakrylan metylu<br>80-62-6                                    | LD50                          | > 5.000 mg/kg     | królik           | bez specyfikacji |

**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     |
|------------------------------------|------------------|-----------|-------------------|-----------------|------------------|------------------|
| metakrylan metylu<br>80-62-6       | LC50             | 29,8 mg/l | para              | 4 h             | szczur           | bez specyfikacji |

**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 |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------------|------------------|--------------|
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu<br>80-15-9 | żrący |                 | królik           | Draize test  |

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

Brak danych.

**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                                      |
|------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------|
| metakrylan metylu<br>80-62-6       | powoduje uczulenia | Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA) | mysz             | OECD Guideline 429 (Działanie drażniące 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                             |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|------------------------------------------|
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu<br>80-15-9 | pozytywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | bez                                    |                  | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych) |
| metakrylan metylu<br>80-62-6                                    | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez                                |                  | bez specyfikacji                         |

**Rakotwórczość**

Brak danych.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

Brak danych.

**Narażenie jednorazowe STOT:**

Brak danych.

#### Narażenie wielokrotne STOT::

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

| Substancje<br>niebezpieczne<br>Nr CAS                               | Wynik / Wartość | Droga<br>narażenia     | Czas<br>narażenia/częstotliwość<br>narażenia | Organizm<br>testowy | Metoda badań                |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------------------------|---------------------|-----------------------------|
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -<br>dimetylobenzylu<br>80-15-9 |                 | Inhalacja :<br>aerozol | 6 h/d<br>5 d/w                               | szczur              | bez specyfikacji            |
| metakrylan metylu<br>80-62-6                                        | LOAEL 2000 ppm  | Inhalacja              | 14 weeks<br>6 hrs/day, 5 days/wk             | mysz                | Dose Range Finding<br>Study |
| metakrylan metylu<br>80-62-6                                        | NOAEL 1000 ppm  | Inhalacja              | 14 weeks<br>6 hrs/day, 5 days/wk             | mysz                | Dose Range Finding<br>Study |

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Brak danych.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### Ogólne informacje na temat ekologii:

W stanie utwardzonym zagrożenie dla środowiska stwarzane przez utwardzone produkty Loctite są nieznaczne w porównaniu z artykułami, w których są stosowane.

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

### 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                                   |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|----------|-----------------|--------------------------------------|------------------------------------------------|
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu<br>80-15-9 | LC50             | 3,9 mg/l | 96 h            | Oncorhynchus mykiss                  | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| N,N-dimetylo-o-toluidyna<br>609-72-3                            | LC50             | 46 mg/l  | 96 h            | Fathead Minnow (Pimephales promelas) |                                                |
| metakrylan metylu<br>80-62-6                                    | LC50             | 350 mg/l | 96 h            | Leuciscus idus                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

#### Toksyczność (delfiny)

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                              | Rodzaj wielkości | Wartość | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|---------|-----------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu<br>80-15-9 | EC50             | 18 mg/l | 48 h            | Daphnia magna    | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)               |
| metakrylan metylu<br>80-62-6                                    | EC50             | 69 mg/l | 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                                |
|------------------------------------|------------------|---------|-----------------|------------------|---------------------------------------------|
| metakrylan metylu<br>80-62-6       | NOEC             | 37 mg/l | 21 days         | Daphnia magna    | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

#### Toksyczność (algi)

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                              | Rodzaj wielkości | Wartość    | Czas ekspozycji | Organizm testowy                                                         | Metoda badań                                |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu<br>80-15-9 | ErC50            | 3,1 mg/l   | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| metakrylan metylu<br>80-62-6                                    | EC50             | 170 mg/l   | 96 h            | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| metakrylan metylu<br>80-62-6                                    | NOEC             | 100 mg/l   | 96 h            | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| 1,4-Naftochinon<br>130-15-4                                     | EC50             | 0,011 mg/l | 72 h            | Dunaliella bioculata                                                     | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |

#### Toksyczność dla mikroorganizmów

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                              | Rodzaj wielkości | Wartość          | Czas ekspozycji | Organizm testowy           | Metoda badań                                                             |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|------------------|-----------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu<br>80-15-9 | EC10             | 70 mg/l          | 30 min          |                            | bez specyfikacji                                                         |
| metakrylan metylu<br>80-62-6                                    | EC20             | > 150 - 200 mg/l | 30 min          | activated sludge, domestic | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie ulega biodegradacji.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                              | Wynik                               | Typ testu   | Degradowalność | Czas ekspozycji | Metoda badań                                                          |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------|----------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu<br>80-15-9 |                                     | brak danych | 0 %            | 28 days         | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)     |
| metakrylan metylu<br>80-62-6                                    | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy     | 94 %           | 14 days         | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |
| 1,4-Naftochinon<br>130-15-4                                     | Nie ulega biodegradacji.            | brak danych | 0 - 60 %       |                 | OECD 301 A - F                                                        |

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                              | Współczynnik biokoncentracji (BCF) | Czas ekspozycji | temperatura | Organizm testowy | Metoda badań                                                  |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|-------------|------------------|---------------------------------------------------------------|
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu<br>80-15-9 | 9,1                                |                 |             | obliczenie       | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |

#### 12.4. Mobilność w glebie

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                              | LogPow | temperatura | Metoda badań     |
|-----------------------------------------------------------------|--------|-------------|------------------|
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu<br>80-15-9 | 2,16   |             | bez specyfikacji |
| metakrylan metylu<br>80-62-6                                    | 1,38   | 20 °C       | inne poradniki   |
| 1,4-Naftochinon<br>130-15-4                                     | 1,71   |             | bez specyfikacji |

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                              | PBT/ vPvB                                                   |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu<br>80-15-9 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| metakrylan metylu<br>80-62-6                                    | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| 1,4-Naftochinon<br>130-15-4                                     | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu:

Sposób utylizacji odpadów powinien być zgodny z obowiązującymi przepisami.

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

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 09\* Odpadów kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

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

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| ADR  | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| RID  | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| ADN  | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| IMDG | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| IATA | Nie jest towarem niebezpiecznym. |

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| ADR  | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| RID  | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| ADN  | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| IMDG | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| IATA | Nie jest towarem niebezpiecznym. |

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

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| ADR  | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| RID  | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| ADN  | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| IMDG | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| IATA | Nie jest towarem niebezpiecznym. |

### 14.4. Grupa pakowania

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| ADR  | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| RID  | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| ADN  | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| IMDG | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| IATA | Nie jest towarem niebezpiecznym. |

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

|      |             |
|------|-------------|
| ADR  | nie dotyczy |
| RID  | nie dotyczy |
| ADN  | nie dotyczy |
| IMDG | nie dotyczy |
| IATA | nie dotyczy |

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

|      |             |
|------|-------------|
| ADR  | nie dotyczy |
| RID  | nie dotyczy |
| ADN  | nie dotyczy |
| IMDG | nie dotyczy |
| IATA | nie dotyczy |

### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Zawartość LZO < 3 %  
(EU)

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie była dokonana.

## Regulacje krajowe/Informacje (Polska):

### Uwagi

Rozporządzenie (WE) nr 1907 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), z późniejszymi zmianami  
Rozporządzenie Komisji (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.  
Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.  
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).  
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).



## SEKCJA 16: Inne informacje

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

- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H242 Ogrzanie może spowodować pożar.
- H301 Działa toksycznie po połknięciu.
- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
- H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H330 Wdychanie grozi śmiercią.
- H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Inne informacje:

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

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

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

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