



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

Strona 1 z 16

KC Numer : 153486  
V005.0

LOCTITE 290

Aktualizacja: 07.11.2022

Data druku: 21.09.2023

Zastępuje wersję z: 23.06.2020

### 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/mieszaniny:

Uszczelniacz do gwintów.

#### 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):

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.

#### 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.                                                                                                                                                              |
| <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.                                                                                                                                                                                                                        |
| <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.

Następujące substancje są obecne w stężeniu  $\geq 0,1\%$  i spełniają kryteria PBT/vPvB lub zostały zidentyfikowane jako substancje zaburzające gospodarkę hormonalną (ED):

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji w stężeniu  $\geq$  granicznego stężenia ocenianego jako PBT, vPvB lub ED.

## 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<br>Numer WE<br>Nr rejestracyjny REACH                              | Stężenie      | Klasyfikacja                                                                                                                                                                                                                        | Specyficzne stężenia graniczne,<br>współczynniki M i ATE                                                                                                                                                   | Dodatkowe<br>informacje |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -<br>dimetylobenzylu<br>80-15-9<br>201-254-7<br>01-2119475796-19 | 0,25- < 2,5 % | STOT RE 2, H373<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Acute Tox. 2, Wdychanie,<br>H330<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Acute Tox. 4, Połknięcie, H302<br>Acute Tox. 4, Przenikanie przez<br>skórę, H312<br>Org. Perox. E, H242<br>STOT SE 3, H335 | Eye Irrit. 2; H319; C 1 - < 3 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C 3 - < 10 %<br>Eye Dam. 1; H318; C 3 - < 10 %<br>STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>Skin Corr. 1B; H314; C >= 10 %<br>=====<br>skóry: ATE = 1.100 mg/kg |                         |
| N,N-dietylo-p-toluidyna<br>613-48-9<br>210-345-0                                                     | 0,1- < 1 %    | Acute Tox. 3, Połknięcie, H301<br>Acute Tox. 3, Przenikanie przez<br>skórę, H311<br>Acute Tox. 3, Wdychanie,<br>H331<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                  |                                                                                                                                                                                                            |                         |
| N,N-dimetylo-o-toluidyna<br>609-72-3<br>210-199-8                                                    | 0,1- < 1 %    | STOT RE 2, H373<br>Acute Tox. 3, Połknięcie, H301<br>Acute Tox. 3, Przenikanie przez<br>skórę, H311<br>Acute Tox. 3, Wdychanie,<br>H331<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                  |                                                                                                                                                                                                            |                         |
| metakrylan metylu<br>80-62-6<br>201-297-1<br>01-2119452498-28                                        | 0,1- < 1 %    | Flam. Liq. 2, H225<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                                                                                  | STOT SE 3; H335; C >= 10 %                                                                                                                                                                                 | EU OEL                  |
| 1,4-Naftochinon<br>130-15-4<br>204-977-6                                                             | 0,01- < 0,1 % | Acute Tox. 3, Połknięcie, H301<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 1, Wdychanie,<br>H330<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                          | M acute = 10<br>M chronic = 1                                                                                                                                                                              |                         |

**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

Przełknięcie 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 wyzwala się tlenki węgla(CO) i dwutlenki węgla ( CO2)

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

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

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

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

| Nazwa z listy                                                | Obszar zastosowań | Drogi narażenia | Efekt 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 należytą 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 zachłapaniu (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 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

|                                                            |                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stan skupienia                                             | płynny                                                                                                                                                      |
| Dostarczana postać                                         | ciecz                                                                                                                                                       |
| Barwa                                                      | o barwie zielonej                                                                                                                                           |
| Zapach                                                     | łagodny, dla akrylanów                                                                                                                                      |
| Temperatura topnienia                                      | Nie dotyczy, Produkt jest płynny                                                                                                                            |
| Temperatura krzepnięcia                                    | < -30 °C (< -22 °F)                                                                                                                                         |
| Początkowa temperatura wrzenia                             | > 150 °C (> 302 °F)brak                                                                                                                                     |
| Palność                                                    | niepalny                                                                                                                                                    |
| Granica wybuchowości                                       | Nie dotyczy, Produkt nie pali się.                                                                                                                          |
| Temperatura zapłonu                                        | > 100,00 °C (> 212 °F); Tagliabue closed cup<br>temperatura zapłonu do 100°C                                                                                |
| Temperatura zapłonu                                        | 131 °C (267.8 °F); Cleveland open cup                                                                                                                       |
| Temperatura samozapłonu                                    | > 300 °C (> 572 °F)                                                                                                                                         |
| Temperatura rozkładu                                       | Nie dotyczy, Substancja/mieszanina nie jest samoreaktywna,<br>nie zawiera nadtlenu organicznego i nie ulega rozkładowi w<br>zalecanych warunkach stosowania |
| pH                                                         | Nie dotyczy, Produkt jest niepolarna / aprotonowa.                                                                                                          |
| Lepkość (kinematyczna)<br>(40 °C (104 °F); )               | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                                                   |
| Rozpuszczalność jakościowa<br>(Rozp.: aceton)              | mieszalny                                                                                                                                                   |
| Rozpuszczalność jakościowa<br>(20 °C (68 °F); Rozp.: Woda) | Lekki                                                                                                                                                       |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda                      | Nie dotyczy<br>Mieszanina                                                                                                                                   |
| Prężność par<br>(27 °C (80.6 °F))                          | < 5 mm/hg                                                                                                                                                   |
| Prężność par<br>(50 °C (122 °F))                           | < 300 mbar;brak metody                                                                                                                                      |
| Prężność par<br>(20 °C (68 °F))                            | < 0,13 mbar                                                                                                                                                 |
| Gęstość<br>(20 °C (68 °F))                                 | 1,07 g/cm <sup>3</sup> Brak                                                                                                                                 |
| Względna gęstość par:<br>(20 °C)                           | > 1                                                                                                                                                         |
| Charakterystyka cząstek                                    | Nie dotyczy<br>Produkt jest płynny                                                                                                                          |

### 9.2. Inne informacje

Inne informacje nie dotyczą tego produktu

## 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.

### 1.1 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                                                      |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|-------------|------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 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             | 124 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     |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|------------------|------------------|
| 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                                   |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|------------|-------------------|-----------------|------------------|------------------------------------------------|
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu<br>80-15-9 | LC50             | 1,370 mg/l | para              | 4 h             | szczur           | bez specyfikacji                               |
| metakrylan metylu<br>80-62-6                                    | LC50             | 29,8 mg/l  | para              | 4 h             | szczur           | bez specyfikacji                               |
| 1,4-Naftochinon<br>130-15-4                                     | LC50             | 0,046 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                                             |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|------------------|----------------------------------------------------------|
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu<br>80-15-9 | żrący                   |                 | królik           | Draize test                                              |
| 1,4-Naftochinon<br>130-15-4                                     | Category 1C (corrosive) |                 | królik           | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**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) |
| 1,4-Naftochinon<br>130-15-4        | powoduje uczulenia | bez specyfikacji                           | świnka morska    | bez specyfikacji                                  |

**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.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

nie dotyczy

## 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                            | LC 50            | 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) |
| 1,4-Naftochinon<br>130-15-4                                     | LC50             | 0,045 mg/l | 96 h            | Oryzias latipes                      | 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             | 18,84 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) |
| 1,4-Naftochinon<br>130-15-4                                     | EC50             | 0,026 mg/l | 48 h            | Daphnia magna    | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia )              |

#### Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców wodnych

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań                                |
|------------------------------------|------------------|---------|-----------------|------------------|---------------------------------------------|
| 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 80-15-9 | EC50             | 3,1 mg/l  | 72 h            | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)         | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu 80-15-9 | NOEC             | 1 mg/l    | 72 h            | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)         | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| metakrylan metylu 80-62-6                                    | EC50             | 170 mg/l  | 96 h            | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| metakrylan metylu 80-62-6                                    | NOEC             | 100 mg/l  | 96 h            | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| 1,4-Naftochinon 130-15-4                                     | NOEC             | 0,07 mg/l | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| 1,4-Naftochinon 130-15-4                                     | EC50             | 0,42 mg/l | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |

### Toksyczność dla mikroorganizmów

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                           | Rodzaj wielkości | Wartość          | Czas ekspozycji | Organizm testowy                                    | Metoda badań                                                             |
|--------------------------------------------------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu 80-15-9 | EC10             | 70 mg/l          | 30 min          | bez specyfikacji                                    | bez specyfikacji                                                         |
| metakrylan metylu 80-62-6                                    | EC20             | > 150 - 200 mg/l | 30 min          | activated sludge, domestic                          | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |
| 1,4-Naftochinon 130-15-4                                     | EC50             | 5,94 mg/l        | 3 h             | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)       |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie ulega biodegradacji.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                           | Wynik                               | Typ testu | Degradowalność | Czas ekspozycji | Metoda badań                                                                |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|----------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu 80-15-9 | Nie ulega biodegradacji.            | tlenowy   | 3 %            | 28 days         | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |
| N,N-dietylo-p-toluidyna 613-48-9                             | Nie ulega biodegradacji.            |           | 1 %            | 14 days         | inne poradniki                                                              |
| N,N-dimetylo-o-toluidyna 609-72-3                            | Nie ulega biodegradacji.            |           | 1 %            | 14 days         | inne poradniki                                                              |
| metakrylan metylu 80-62-6                                    | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy   | 94 %           | 14 days         | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))       |
| 1,4-Naftochinon 130-15-4                                     | Nie ulega biodegradacji.            | tlenowy   | 0 %            | 28 days         | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                           | Współczynnik biokoncentracji (BCF) | Czas ekspozycji | temperatura | Organizm testowy | Metoda badań                                                  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|-------------|------------------|---------------------------------------------------------------|
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu 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 | 1,6    | 25 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| 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. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

nie dotyczy

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu:

Sposób utylizacji odpadów powinien być zgodny z obowiązującymi przepisami.

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

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

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| 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 morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

|                                                                                                                                |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (ODS):      | Nie dotyczy |
| Procedura zgody po uprzednim poinformowaniu - procedura PIC (Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012): | Nie dotyczy |
| Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne TZO (POPs) (Rozporządzenie (UE) 2019/1021):                                                 | Nie dotyczy |
| Zawartość LZO                                                                                                                  | < 3 %       |

(EU)

#### 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:

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.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
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.

|             |                                                                                                                                                                           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 1919/1148                                                                                                             |
| EU EXPLD 2  | Substancja wymieniona w Załączniku II, Rozp. (WE) nr 1919/1148                                                                                                            |
| 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.**