



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

Strona 1 z 27

KC Numer : 642226  
V004.0

LOCTITE 603

Aktualizacja: 06.02.2023

Data druku: 01.08.2023

Zastępuje wersję z: 06.09.2022

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

LOCTITE 603

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny:

klej

#### 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 skórę kategoria 2

H315 Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu kategoria 1

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na skórę kategoria 1

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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**

dimetakrylan 1,3-butylenoglikolu

Metakrylan hydroksypropylu  
Kwas akrylowy

Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego

1-acetylo-2- fenylohydrazyna  
metakrylan metylu

**Hasło ostrzegawcze:**

Niebezpieczeństwo

**Zwrot określający zagrożenie:**

H315 Działa drażniąco na skórę.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwrot określający środki ostrożności:**

\*\*\*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.\*\*\*

**Zwrot określający środki ostrożności:  
Zapobieganie**

P261 Unikać wdychania par.  
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
P280 Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu.

**Zwrot określający środki ostrożności:  
Reagowanie**

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.  
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

### 2.3. Inne zagrożenia

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

Klasyfikowany jako drażniący dla skóry, kategoria 2 ze zwrotem H315 na podstawie analizy wykonanej przez eksperta i doświadczalnych wyników testu wg metody OECD 431 lub na podstawie analogii do podobnych testowanych produktów.

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

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

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

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

| 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 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 4-<br>(1,1-dimethylethyl)<br>46729-07-1<br>256-277-5<br>01-2120772061-63 | 25- 50 %   | STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                             | STOT SE 3; H335; C >= 10 %<br>=====<br>doustnie:ATE = 2.001 mg/kg                                                                                                                                          |                         |
| dimetakrylan 1,3-butylenoglikolu<br>1189-08-8<br>214-711-0<br>01-2119969461-31                        | 10- 20 %   | Skin Sens. 1B, H317                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                            |                         |
| Metakrylan hydroksypropylu<br>27813-02-1<br>248-666-3<br>01-2119490226-37                             | 5- < 10 %  | Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                            |                         |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7<br>201-177-9<br>01-2119452449-31                                             | 5- < 10 %  | Acute Tox. 4, Przenikanie przez<br>skórę, H312<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, Połknięcie, H302<br>Acute Tox. 4, Wdychanie,<br>H332<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>STOT SE 3, H335 | STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>=====<br>M acute = 1<br>=====<br>skórny:ATE = 1.100 mg/kg<br>oddechowa:ATE = 11 mg/l;para                                                                                     | EU OEL                  |
| alkohole, drugorzędowe C11-15,<br>etoksylogowane, 9EO<br>68131-40-8                                   | 1- < 3 %   | Skin Irrit. 2, H315<br>Acute Tox. 4, Połknięcie, H302<br>Acute Tox. 4, Wdychanie,<br>H332<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                                 | doustnie:ATE = 413 mg/kg                                                                                                                                                                                   |                         |
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -<br>dimetylobenzylu<br>80-15-9<br>201-254-7<br>01-2119475796-19  | 0,1- < 1 % | 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>skórny:ATE = 1.100 mg/kg |                         |
| Ester dimetakrylowy glikolu<br>trietylenowego<br>109-16-0<br>203-652-6<br>01-2119969287-21            | 0,1- < 1 % | Skin Sens. 1B, H317                                                                                                                                                                                                                      | skórny:ATE = > 5.000 mg/kg<br>oddechowa:ATE = 28,17<br>mg/l;pyłu/mgły                                                                                                                                      |                         |
| kwas metakrylowy<br>79-41-4<br>201-204-4<br>01-2119463884-26                                          | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4, Połknięcie, H302<br>Acute Tox. 3, Przenikanie przez<br>skórę, H311<br>Acute Tox. 4, Wdychanie,<br>H332<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335                                                       | STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>=====<br>skórny:ATE = 500 mg/kg<br>oddechowa:ATE = 3,61<br>mg/l;pyłu/mgły                                                                                                     |                         |
| 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-acetylo-2- fenylhydrazyna<br>114-83-0<br>204-055-3                                                  | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 3, Połknięcie, H301<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                            |                         |

|  |  |                                             |  |  |
|--|--|---------------------------------------------|--|--|
|  |  | STOT SE 3, Wdychanie, H335<br>Carc. 2, H351 |  |  |
|--|--|---------------------------------------------|--|--|

**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

Skóra: wysypka, pokrzywka.

Po dostaniu się do oczu: skutek działania żrącego możliwe trwałe uszkodzenie oczu (pogorszenie widzenia).

Układ oddechowy: podrażnienie, problemy z oddychaniem.

Skóra: zaczerwienienie, podrażnienie.

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

Patrz sekcja: Opis środków pierwszej pomocy

#### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

##### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:**

woda, dwutlenek węgla, piana gaśnicza, proszek gaśniczy

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

strumień wody pod wysokim ciśnieniem

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

Podczas pożaru wyzwalają się tlenki węgla (CO), dwutlenki węgla (CO<sub>2</sub>) i tlenki azotu (Nox).

##### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

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

**Dodatkowe wskazówki:**

W przypadku pożaru zagrożone pojemniki chłodzić rozpyloną wodą.

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

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

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Nosić wyposażenie ochronne.

Zapewnić należyłą wentylację.

Trzymać z daleka od źródła ognia

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

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

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

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

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

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

#### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Patrz: sekcja 8.

### **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

#### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą.

Patrz: sekcja 8.

Zasady higieny:

Przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu umyć ręce.

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

Należy przestrzegać dobrych praktyk higieny przemysłowej

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

Składować w miejscu chłodnym i suchym.

Więcej informacji zawartych jest w karcie technicznej produktu.

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

klej

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### LIMITY NARAŻENIA

Dotyczy  
Polska

| Klasyfikacja [Substancja wg obowiązującej regulacji prawnej]    | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Typ wartości mierzonej                           | Kategoria dla narażenia krótkotrwałego/ Uwagi | Podstawy prawne |
|-----------------------------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|
| Kwas akrylowy<br>79-10-7<br>[KWAS AKRYLOWY (KWAS PROP-2-ENOWY)] | 10  | 29                | Średnia Ważona Czasu                             | Wskazujący                                    | ECTLV           |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7<br>[KWAS AKRYLOWY (KWAS PROP-2-ENOWY)] | 20  | 59                | Limit Narażenia Krótkotrwały:                    | Wskazujący                                    | ECTLV           |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7<br>[Kwas akrylowy]                     |     | 10                | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)            |                                               | POL MAC         |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7<br>[Kwas akrylowy]                     |     | 29,5              | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh) |                                               | POL MAC         |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7<br>[Kwas akrylowy]                     |     |                   | Oznaczenie dla skóry:                            | Możliwe wchłanianie przez skórę.              | POL MAC         |
| 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>[METAKRYLAN METYLU]             | 100 |                   | Limit Narażenia Krótkotrwały:                    | Wskazujący                                    | ECTLV           |
| metakrylan metylu<br>80-62-6<br>[METAKRYLAN METYLU]             | 50  |                   | Średnia Ważona 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 |                                   |
| metakrylan hydroksypropylu<br>27813-02-1                        | woda (świeża<br>woda)                  |                    | 0,904 mg/l      |     |                  |      |                                   |
| metakrylan hydroksypropylu<br>27813-02-1                        | woda (morska)                          |                    | 0,904 mg/l      |     |                  |      |                                   |
| metakrylan hydroksypropylu<br>27813-02-1                        | Zakład<br>oczyszczania<br>ścieków      |                    | 10 mg/l         |     |                  |      |                                   |
| metakrylan hydroksypropylu<br>27813-02-1                        | woda<br>(okresowo<br>zwalniana)        |                    | 0,972 mg/l      |     |                  |      |                                   |
| metakrylan hydroksypropylu<br>27813-02-1                        | osad                                   |                    |                 |     | 6,28 mg/kg       |      |                                   |
| metakrylan hydroksypropylu<br>27813-02-1                        | osad (w wodzie<br>morskiej)            |                    |                 |     | 6,28 mg/kg       |      |                                   |
| metakrylan hydroksypropylu<br>27813-02-1                        | Ziemia                                 |                    |                 |     | 0,727<br>mg/kg   |      |                                   |
| metakrylan hydroksypropylu<br>27813-02-1                        | Woda morska –<br>przerywane            |                    | 0,972 mg/l      |     |                  |      |                                   |
| metakrylan hydroksypropylu<br>27813-02-1                        | Powietrze                              |                    |                 |     |                  |      | nie zidentyfikowano<br>zagrożenia |
| metakrylan hydroksypropylu<br>27813-02-1                        | Drapieżnik                             |                    |                 |     |                  |      | brak możliwości<br>bioakumulacji  |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7                                        | woda (świeża<br>woda)                  |                    | 0,003 mg/l      |     |                  |      |                                   |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7                                        | woda (morska)                          |                    | 0,0003<br>mg/l  |     |                  |      |                                   |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7                                        | Zakład<br>oczyszczania<br>ścieków      |                    | 0,9 mg/l        |     |                  |      |                                   |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7                                        | osad                                   |                    |                 |     | 0,0236<br>mg/kg  |      |                                   |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7                                        | osad (w wodzie<br>morskiej)            |                    |                 |     | 0,00236<br>mg/kg |      |                                   |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7                                        | Ziemia                                 |                    |                 |     | 1 mg/kg          |      |                                   |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7                                        | doustnie                               |                    |                 |     | 0,03 g/kg        |      |                                   |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7                                        | Powietrze                              |                    |                 |     |                  |      | nie zidentyfikowano<br>zagrożenia |
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu<br>80-15-9 | woda (świeża<br>woda)                  |                    | 0,0031<br>mg/l  |     |                  |      |                                   |
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu<br>80-15-9 | woda<br>(okresowo<br>zwalniana)        |                    | 0,031 mg/l      |     |                  |      |                                   |
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu<br>80-15-9 | woda (morska)                          |                    | 0,00031<br>mg/l |     |                  |      |                                   |
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu<br>80-15-9 | Zakład<br>oczyszczania<br>ścieków      |                    | 0,35 mg/l       |     |                  |      |                                   |
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu<br>80-15-9 | osad                                   |                    |                 |     | 0,023<br>mg/kg   |      |                                   |
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu<br>80-15-9 | osad (w wodzie<br>morskiej)            |                    |                 |     | 0,0023<br>mg/kg  |      |                                   |
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu<br>80-15-9 | Ziemia                                 |                    |                 |     | 0,0029<br>mg/kg  |      |                                   |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego<br>109-16-0          | woda (świeża<br>woda)                  |                    | 0,164 mg/l      |     |                  |      |                                   |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego<br>109-16-0          | woda (morska)                          |                    | 0,0164<br>mg/l  |     |                  |      |                                   |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego<br>109-16-0          | Zakład<br>oczyszczania<br>ścieków      |                    | 10 mg/l         |     |                  |      |                                   |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego<br>109-16-0          | woda<br>(okresowo<br>zwalniana)        |                    | 0,164 mg/l      |     |                  |      |                                   |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego<br>109-16-0          | osad                                   |                    |                 |     | 1,85 mg/kg       |      |                                   |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego                      | osad (w wodzie                         |                    |                 |     | 0,185            |      |                                   |

|                                                        |                                   |  |           |  |                |  |                                   |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|--|-----------|--|----------------|--|-----------------------------------|
| 109-16-0                                               | morskiej)                         |  |           |  | mg/kg          |  |                                   |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego<br>109-16-0 | Ziemia                            |  |           |  | 0,274<br>mg/kg |  |                                   |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego<br>109-16-0 | Powietrze                         |  |           |  |                |  | nie zidentyfikowano<br>zagrożenia |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego<br>109-16-0 | Drapieżnik                        |  |           |  |                |  | brak możliwości<br>bioakumulacji  |
| kwas metakrylowy<br>79-41-4                            | woda (świeża<br>woda)             |  | 0,82 mg/l |  |                |  |                                   |
| kwas metakrylowy<br>79-41-4                            | woda (morska)                     |  | 0,82 mg/l |  |                |  |                                   |
| kwas metakrylowy<br>79-41-4                            | Zakład<br>oczyszczania<br>ścieków |  | 10 mg/l   |  |                |  |                                   |
| kwas metakrylowy<br>79-41-4                            | woda<br>(okresowo<br>zwalniana)   |  | 0,82 mg/l |  |                |  |                                   |
| kwas metakrylowy<br>79-41-4                            | Ziemia                            |  |           |  | 1,2 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                          |
|--------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|------------------------------------------------|-----------------|------------|--------------------------------|
| dimetakrylan 1,3-butylenoglikolu 1189-08-8                   | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 14,5 mg/m3 |                                |
| dimetakrylan 1,3-butylenoglikolu 1189-08-8                   | Pracownicy        | skórny          | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 4,2 mg/kg  |                                |
| dimetakrylan 1,3-butylenoglikolu 1189-08-8                   | populacja ogólna  | doustnie        | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 2,5 mg/kg  |                                |
| dimetakrylan 1,3-butylenoglikolu 1189-08-8                   | populacja ogólna  | skórny          | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 2,5 mg/kg  |                                |
| dimetakrylan 1,3-butylenoglikolu 1189-08-8                   | populacja ogólna  | inhalacja       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 4,3 mg/m3  |                                |
| metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1                        | Pracownicy        | skórny          | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 4,2 mg/kg  | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1                        | Pracownicy        | Wdychanie       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 14,7 mg/m3 | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1                        | populacja ogólna  | skórny          | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 2,5 mg/kg  | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1                        | populacja ogólna  | Wdychanie       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 8,8 mg/m3  | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1                        | populacja ogólna  | doustnie        | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 2,5 mg/kg  | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| Kwas akrylowy 79-10-7                                        | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie- ogólne efekty           |                 | 30 mg/m3   | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| Kwas akrylowy 79-10-7                                        | Pracownicy        | inhalacja       | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty |                 | 30 mg/m3   | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| Kwas akrylowy 79-10-7                                        | Pracownicy        | skórny          | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty |                 | 1 mg/cm2   | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| Kwas akrylowy 79-10-7                                        | populacja ogólna  | skórny          | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty |                 | 1 mg/cm2   | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| Kwas akrylowy 79-10-7                                        | populacja ogólna  | inhalacja       | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty |                 | 3,6 mg/m3  | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| Kwas akrylowy 79-10-7                                        | populacja ogólna  | inhalacja       | długotrwałe narażenie- ogólne efekty           |                 | 3,6 mg/m3  | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu 80-15-9 | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 6 mg/m3    |                                |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0          | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 48,5 mg/m3 | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0          | Pracownicy        | skórny          | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 13,9 mg/kg | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0          | populacja ogólna  | inhalacja       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 14,5 mg/m3 | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0          | populacja ogólna  | skórny          | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 8,33 mg/kg | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0          | populacja ogólna  | doustnie        | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 8,33 mg/kg | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| kwas metakrylowy 79-41-4                                     | Pracownicy        | Wdychanie       | długotrwałe narażenie- ogólne efekty           |                 | 88 mg/m3   |                                |
| kwas metakrylowy 79-41-4                                     | Pracownicy        | Wdychanie       | długotrwałe narażenie-                         |                 | 29,6 mg/m3 |                                |

|                              |                     |           | miejscowe efekty                                     |  |                        |  |
|------------------------------|---------------------|-----------|------------------------------------------------------|--|------------------------|--|
| kwasy metakrylowe<br>79-41-4 | Pracownicy          | skórny    | długotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty        |  | 4,25 mg/kg             |  |
| kwasy metakrylowe<br>79-41-4 | populacja<br>ogólna | Wdychanie | długotrwałe<br>narażenie- ogólne<br>efekty           |  | 6,55 mg/m <sup>3</sup> |  |
| kwasy metakrylowe<br>79-41-4 | populacja<br>ogólna | Wdychanie | długotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty        |  | 6,3 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| kwasy metakrylowe<br>79-41-4 | populacja<br>ogólna | skórny    | długotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty        |  | 2,55 mg/kg             |  |
| metakrylan metylu<br>80-62-6 | Pracownicy          | skórny    | ostra/krótkotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty |  | 1,5 mg/cm <sup>2</sup> |  |
| metakrylan metylu<br>80-62-6 | Pracownicy          | skórny    | długotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty        |  | 13,67 mg/kg            |  |
| metakrylan metylu<br>80-62-6 | Pracownicy          | Wdychanie | długotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty        |  | 208 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| metakrylan metylu<br>80-62-6 | Pracownicy          | skórny    | długotrwałe<br>narażenie- ogólne<br>efekty           |  | 1,5 mg/cm <sup>2</sup> |  |
| metakrylan metylu<br>80-62-6 | Pracownicy          | Wdychanie | długotrwałe<br>narażenie- ogólne<br>efekty           |  | 208 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| metakrylan metylu<br>80-62-6 | populacja<br>ogólna | skórny    | ostra/krótkotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty |  | 1,5 mg/cm <sup>2</sup> |  |
| metakrylan metylu<br>80-62-6 | populacja<br>ogólna | skórny    | długotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty        |  | 8,2 mg/kg              |  |
| metakrylan metylu<br>80-62-6 | populacja<br>ogólna | Wdychanie | długotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty        |  | 74,3 mg/m <sup>3</sup> |  |
| metakrylan metylu<br>80-62-6 | populacja<br>ogólna | skórny    | długotrwałe<br>narażenie- ogólne<br>efekty           |  | 1,5 mg/cm <sup>2</sup> |  |
| metakrylan metylu<br>80-62-6 | populacja<br>ogólna | Wdychanie | długotrwałe<br>narażenie- ogólne<br>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):  
kautucz nitylowy (NBR; grubość warstwy ≥ 0.4 mm). Odpowiedni materiał przy dłuższym bezpośrednim kontakcie z  
preparatem, (zalecenie: minimalny indeks ochronny 6, odpowiednio > 480 minut czas przenikania wg EN 374): kautucz  
nitylowy (NBR; grubość warstwy ≥ 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  
czynn timerów (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.

wskazówek 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                                                                                          | charakterystyczny                                                                                                                                     |
| Temperatura topnienia                                                                           | Nie dotyczy, Produkt jest płynny                                                                                                                      |
| Temperatura krzepnięcia                                                                         | < -30 °C (< -22 °F)                                                                                                                                   |
| Początkowa temperatura wrzenia                                                                  | > 150 °C (> 302 °F)                                                                                                                                   |
| Palność                                                                                         | Produkt nie pali się.                                                                                                                                 |
| Granica wybuchowości                                                                            | Nie dotyczy, Produkt nie pali się.                                                                                                                    |
| Temperatura zapłonu                                                                             | > 100 °C (> 212 °F)                                                                                                                                   |
| Temperatura samozapłonu                                                                         | Nie dotyczy, Produkt nie pali się.                                                                                                                    |
| Temperatura rozkładu                                                                            | Nie dotyczy, Substancja/mieszanina nie jest samoreaktywna, nie zawiera nadtlenu organicznego i nie ulega rozkładowi w zalecanych warunkach stosowania |
| pH                                                                                              | Nie dotyczy, Produkt jest niepolarna / aprotonowa.                                                                                                    |
| Lepkość (kinematyczna)<br>(40 °C (104 °F); )                                                    | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                                             |
| Viscosity, dynamic<br>(Brookfield; Urządzenie: RVT; Częstotl. rotacji: 20 min-1; Trzpień Nr: 1) | 100,0 - 150,0 mpa.s LCT STM 10; Viscosity Brookfield                                                                                                  |
| Rozpuszczalność jakościowa<br>(20 °C (68 °F); Rozp.: Woda)                                      | Lekki                                                                                                                                                 |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda                                                           | Nie dotyczy                                                                                                                                           |
| Prężność par<br>(50 °C (122 °F))                                                                | Mieszanina<br>< 300 mbar;brak metody                                                                                                                  |
| Prężność par<br>(68 °F (20 °C))                                                                 | < 3 mm/hg                                                                                                                                             |
| Prężność par<br>(20 °C (68 °F))                                                                 | < 0,13 mbar                                                                                                                                           |
| Gęstość<br>( )                                                                                  | 1,07 g/cm <sup>3</sup> brak metody                                                                                                                    |
| 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

Reaguje z silnymi środkami utleniającymi.

Kwasy.

Środki redukujące.

Mocne zasady

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

patrz: sekcja Reaktywność

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Stabilny w zalecanych warunkach stosowania i przechowywania.

### 10.5. Materiały niezgodne

patrz: podsekcja Reaktywność.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

tlenki węgla

węglowodory

tlenki azotu

Gwałtowna polimeryzacja może zachodzić z wytworzeniem nadmiernej ilości ciepła i ciśnienia.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksyczność ostra drogą pokarmową:**

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

| Substancje<br>niebezpieczne<br>Nr CAS                            | Rodzaj<br>wielkości           | Wartość       | Organizm<br>testowy | Metoda badań                                                      |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 4-(1,1-dimethylethyl)<br>46729-07-1 | Acute toxicity estimate (ATE) | 2.001 mg/kg   |                     | Opinia eksperta                                                   |
| dimetakrylan 1,3-butylenoglikolu<br>1189-08-8                    | LD50                          | > 5.000 mg/kg | szczur              | bez specyfikacji                                                  |
| Metakrylan hydroksypropylu<br>27813-02-1                         | LD50                          | > 2.000 mg/kg | szczur              | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7                                         | LD50                          | 1.500 mg/kg   | szczur              | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| alkohole, drugorzędowe C11-15, etoksyłowane, 9EO<br>68131-40-8   | LD50                          | > 412 mg/kg   | szczur              | bez specyfikacji                                                  |
| alkohole, drugorzędowe C11-15, etoksyłowane, 9EO<br>68131-40-8   | Acute toxicity estimate (ATE) | 413 mg/kg     |                     | Opinia eksperta                                                   |
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu<br>80-15-9  | LD50                          | 382 mg/kg     | szczur              | inne poradniki                                                    |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego<br>109-16-0           | LD50                          | 10.837 mg/kg  | szczur              | bez specyfikacji                                                  |
| kwas metakrylowy<br>79-41-4                                      | LD50                          | 1.320 mg/kg   | szczur              | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| metakrylan metylu<br>80-62-6                                     | LD50                          | 9.400 mg/kg   | szczur              | bez specyfikacji                                                  |
| 1-acetylo-2-fenylhydrazyna<br>114-83-0                           | LD50                          | 270 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<br>niebezpieczne<br>Nr CAS                                | Rodzaj<br>wielkości                    | Wartość              | Organizm<br>testowy | Metoda badań                                                        |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------|
| dimetakrylan 1,3-<br>butylenoglikolu<br>1189-08-8                    | LD50                                   | > 3.000 mg/kg        | królik              | bez specyfikacji                                                    |
| Metakrylan<br>hydroksypropylu<br>27813-02-1                          | LD50                                   | > 5.000 mg/kg        | królik              | bez specyfikacji                                                    |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7                                             | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 1.100 mg/kg          |                     | Opinia eksperta                                                     |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7                                             | LD50                                   | > 2.000 mg/kg        | królik              | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| alkohole, drugorzędowe<br>C11-15, etoksylowane,<br>9EO<br>68131-40-8 | LD50                                   | > 14.000 mg/kg       | szczur              | bez specyfikacji                                                    |
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -<br>dimetylobenzylu<br>80-15-9  | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 1.100 mg/kg          |                     | Opinia eksperta                                                     |
| Ester dimetakrylowy<br>glikolu trietylenowego<br>109-16-0            | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | > 5.000 mg/kg        |                     | Opinia eksperta                                                     |
| kwas metakrylowy<br>79-41-4                                          | LD50                                   | 500 - 1.000<br>mg/kg | królik              | Toksyczność skórna Screening                                        |
| kwas metakrylowy<br>79-41-4                                          | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 500 mg/kg            |                     | Opinia eksperta                                                     |
| metakrylan metylu<br>80-62-6                                         | LD50                                   | > 5.000 mg/kg        | królik              | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

### Toksyczność ostra drogą oddechową:

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                               | Rodzaj wielkości              | Wartość    | Badania atmosfery | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań                                                            |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|-------------------|-----------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Kwas akrylowy<br>79-10-7                                         | LC0                           | 5,1 mg/l   | para              | 4 h             | szczur           | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7                                         | Acute toxicity estimate (ATE) | 11 mg/l    | para              |                 |                  | Opinia eksperta                                                         |
| alkohole, drugorzędowe C11-15, etoksylogowane, 9EO<br>68131-40-8 | LC50                          | 1,06 mg/l  | pyłu/mgły         | 4 h             | szczur           | bez specyfikacji                                                        |
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu<br>80-15-9  | LC50                          | 1,370 mg/l | para              | 4 h             | szczur           | bez specyfikacji                                                        |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego<br>109-16-0           | Acute toxicity estimate (ATE) | 28,17 mg/l | pyłu/mgły         |                 |                  | Opinia eksperta                                                         |
| kwas metakrylowy<br>79-41-4                                      | LC50                          | > 3,6 mg/l | pyłu/mgły         | 4 h             | szczur           | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)                          |
| kwas metakrylowy<br>79-41-4                                      | Acute toxicity estimate (ATE) | 3,61 mg/l  | pyłu/mgły         |                 |                  | Opinia eksperta                                                         |
| metakrylan metylu<br>80-62-6                                     | LC50                          | 29,8 mg/l  | para              | 4 h             | szczur           | bez specyfikacji                                                        |

### Działanie żrące/drażniące na skórę:

Nie działa żrąco na skórę, zgodnie z metodą badania InVitro, korozja skóry B40 - analiza modelu skóry ludzkiej, odpowiadająca metodzie OECD 431 lub bazująca na wynikach dla produktów o podobnym składzie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                              | Wynik                  | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań                                             |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|------------------|----------------------------------------------------------|
| Metakrylan hydroksypropylu<br>27813-02-1                        | nie drażniący          | 24 h            | królik           | Draize test                                              |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7                                        | Category 1 (corrosive) | 3 min           | królik           | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu<br>80-15-9 | żrący                  |                 | królik           | Draize test                                              |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego<br>109-16-0          | nie drażniący          | 24 h            | królik           | Draize test                                              |
| kwas metakrylowy<br>79-41-4                                     | żrący                  | 3 min           | królik           | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

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

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                     | Wynik                                        | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań                                          |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------|------------------|-------------------------------------------------------|
| Metakrylan hydroksypropylu<br>27813-02-1               | Category 2B (mildly irritating to eyes)      |                 | królik           | Draize test                                           |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7                               | Category 1 (irreversible effects on the eye) |                 | królik           | BASF Test                                             |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego<br>109-16-0 | nie drażniący                                |                 | królik           | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| kwas metakrylowy<br>79-41-4                            | żrący                                        |                 | królik           | Draize test                                           |

**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                                                                             |
|--------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| dimetakrylan 1,3-butylenoglikolu<br>1189-08-8          | powoduje uczulenia   | Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA) | mysz             | OECD Guideline 429 (Działanie drażniące na skórę)                                        |
| Metakrylan hydroksypropylu<br>27813-02-1               | nie powoduje uczuleń | Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA) | mysz             | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Metakrylan hydroksypropylu<br>27813-02-1               | powoduje uczulenia   | test na śwince morskiej                    | świnka morska    | bez specyfikacji                                                                         |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7                               | nie powoduje uczuleń | kompletny test polepszający Freunda        | świnka morska    | Klecak Method                                                                            |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7                               | nie powoduje uczuleń | Split adjuvant test                        | świnka morska    | Maguire Method                                                                           |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego<br>109-16-0 | powoduje uczulenia   | Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA) | mysz             | OECD Guideline 429 (Działanie drażniące na skórę)                                        |
| kwas metakrylowy<br>79-41-4                            | nie powoduje uczuleń | Test Buehlera                              | świnka morska    | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| 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                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metakrylan hydroksypopylu<br>27813-02-1                         | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)                                                | z i bez                                |                  | OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)                                                                                              |
| Metakrylan hydroksypopylu<br>27813-02-1                         | pozytywny | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro                                                     | z i bez                                |                  | Chromosome Aberration Test                                                                                                            |
| Metakrylan hydroksypopylu<br>27813-02-1                         | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków                                                           | z i bez                                |                  | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                                                       |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7                                        | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)                                                | z i bez                                |                  | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                                        |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7                                        | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków                                                           | z i bez                                |                  | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                              |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7                                        | negatywny | oznaczanie zniszczonego i naprawionego DNA, nieplanowana synteza DNA w komórkach ssaków, in vitro | without                                |                  | equivalent or similar to OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells) |
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu<br>80-15-9 | pozytywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)                                                | bez                                    |                  | OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)                                                                                              |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego<br>109-16-0          | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków                                                           | z i bez                                |                  | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                                                       |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego<br>109-16-0          | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)                                                | z i bez                                |                  | OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)                                                                                              |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego<br>109-16-0          | negatywny | test in vitro w komórkach mikronukleus ssaków                                                     | z i bez                                |                  | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)                                                                        |
| kwas metakrylowy<br>79-41-4                                     | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)                                                | z i bez                                |                  | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                                        |
| metakrylan metylu<br>80-62-6                                    | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)                                                | z i bez                                |                  | bez specyfikacji                                                                                                                      |

### Rakotwórczość

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

| Niebezpieczne składniki<br>Nr CAS           | Wynik          | Droga<br>narażenia      | Czas<br>ekspozycji /<br>Częstotliwość | Organizm<br>testowy | Płeć              | Metoda badań                                                                |
|---------------------------------------------|----------------|-------------------------|---------------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Metakrylan<br>hydroksypropylu<br>27813-02-1 | nierakotwórczy | inhalacja               | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                   | szczur              | męski             | equivalent or similar<br>OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7                    | nierakotwórczy | doustnie: woda<br>pitna | 26 - 28 m<br>continuously             | szczur              | męski /<br>żeński | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies)                          |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7                    | nierakotwórczy | skórny                  | 21 m<br>3 times/w                     | mysz                | męski /<br>żeński | bez specyfikacji                                                            |
| kwas metakrylowy<br>79-41-4                 | nierakotwórczy | inhalacja               | 2 y                                   | mysz                | męski /<br>żeński | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies)                          |

### Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

| Substancje<br>niebezpieczne<br>Nr CAS                     | Wynik / Wartość                                              | Typ testu                      | Droga<br>narażenia                | Organizm<br>testowy | Metoda badań                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metakrylan<br>hydroksypropylu<br>27813-02-1               | NOAEL P 300 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg                    | screening                      | droga<br>pokarmowa<br>zglębnikiem | szczur              | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Metakrylan<br>hydroksypropylu<br>27813-02-1               | NOAEL P 400 mg/kg<br>NOAEL F1 400 mg/kg                      | badanie dwu<br>generacji       | droga<br>pokarmowa<br>zglębnikiem | szczur              | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                                                  |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7                                  | NOAEL P 83 mg/kg<br>NOAEL F1 250 mg/kg                       | badanie<br>jednej<br>generacji | doustnie:<br>woda pitna           | szczur              | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 415 (One-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                      |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7                                  | NOAEL P 240 mg/kg<br>NOAEL F1 53 mg/kg<br>NOAEL F2 53 mg/kg  | badanie dwu<br>generacji       | doustnie:<br>woda pitna           | szczur              | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                                                  |
| Ester dimetakrylowy<br>glikolu trietylenowego<br>109-16-0 | NOAEL P 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg                  |                                | droga<br>pokarmowa<br>zglębnikiem | szczur              | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| kwas metakrylowy<br>79-41-4                               | NOAEL P 50 mg/kg<br>NOAEL F1 400 mg/kg<br>NOAEL F2 400 mg/kg | Two<br>generation<br>study     | droga<br>pokarmowa<br>zglębnikiem | szczur              | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                                                  |

### Narażenie jednorazowe STOT:

Brak danych.

**Narażenie wielokrotne STOT:**

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

| Substancje<br>niebezpieczne<br>Nr CAS                               | Wynik / Wartość   | Droga<br>narażenia                | Czas<br>narażenia/częstotliwość<br>narażenia | Organizm<br>testowy | Metoda badań                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metakrylan<br>hydroksypropylu<br>27813-02-1                         | NOAEL 300 mg/kg   | droga<br>pokarmowa<br>zglębnikiem | 49 d<br>daily                                | szczur              | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Metakrylan<br>hydroksypropylu<br>27813-02-1                         | NOAEL 0,352 mg/l  | Inhalacja                         | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                         | szczur              | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)                                                                       |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7                                            | NOAEL 40 mg/kg    | doustnie:<br>woda pitna           | 12 m<br>daily                                | szczur              | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 452<br>(Chronic Toxicity<br>Studies)                                                         |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7                                            | NOAEL 0,015 mg/l  | inhalacyjnie:<br>pary             | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                         | mysz                | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)                                           |
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -<br>dimetylobenzylu<br>80-15-9 |                   | Inhalacja :<br>aerazol            | 6 h/d<br>5 d/w                               | szczur              | bez specyfikacji                                                                                                                        |
| Ester dimetakrylowy<br>glikolu trietylenowego<br>109-16-0           | NOAEL 1.000 mg/kg | droga<br>pokarmowa<br>zglębnikiem | daily                                        | szczur              | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| kwas metakrylowy<br>79-41-4                                         |                   | Inhalacja                         | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                         | szczur              | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)                                                                       |
| 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:**

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                                       |
|--------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 4-(1,1-dimethylethyl 46729-07-1 | LC50             | Toxicity > Water solubility | 96 h            | Danio rerio                                     | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)     |
| dimetakrylan 1,3-butylenoglikolu 1189-08-8                   | LC50             | 32,5 mg/l                   | 48 h            |                                                 | DIN 38412-15                                       |
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1                        | LC50             | 493 mg/l                    | 48 h            | Leuciscus idus melanotus                        | DIN 38412-15                                       |
| Kwas akrylowy 79-10-7                                        | LC50             | 27 mg/l                     | 96 h            | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)        |
| Kwas akrylowy 79-10-7                                        | NOEC             | >= 10,1 mg/l                | 45 days         | Oryzias latipes                                 | OECD 210 (ryby, test wczesnego etapu toksyczności) |
| alkohole, drugorzędowe C11-15, etoksyłowane, 9EO 68131-40-8  | LC50             | 3,2 - 3,6 mg/l              | 96 h            | Pimephales promelas                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)     |
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu 80-15-9 | LC50             | 3,9 mg/l                    | 96 h            | Oncorhynchus mykiss                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)     |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0          | LC50             | 16,4 mg/l                   | 96 h            | Danio rerio                                     | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)     |
| kwas metakrylowy 79-41-4                                     | LC50             | 85 mg/l                     | 96 h            | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)        |
| metakrylan metylu 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                                                                     |
|--------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 4-(1,1-dimethylethyl 46729-07-1 | EC50             | Toxicity > Water solubility | 48 h            | Daphnia magna    | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia )              |
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1                        | EC50             | > 143 mg/l                  | 48 h            | Daphnia magna    | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia )              |
| Kwas akrylowy 79-10-7                                        | EC50             | 95 mg/l                     | 48 h            | Daphnia magna    | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| alkohole, drugorzędowe C11-15, etoksyłowane, 9EO 68131-40-8  | EC50             | 7,3 mg/l                    | 48 h            | Daphnia magna    | bez specyfikacji                                                                 |
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu 80-15-9 | EC50             | 18,84 mg/l                  | 48 h            | Daphnia magna    | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia )              |
| kwas metakrylowy 79-41-4                                     | EC50             | > 130 mg/l                  | 48 h            | Daphnia magna    | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| metakrylan metylu 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                                     |
|----------------------------------------------------------------|------------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------------------------------------|
| dimetakrylan 1,3-butylenoglikolu<br>1189-08-8                  | NOEC             | 5,09 mg/l      | 21 days         | Daphnia magna    | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |
| Metakrylan hydroksypropylu<br>27813-02-1                       | NOEC             | 45,2 mg/l      | 21 days         | Daphnia magna    | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7                                       | NOEC             | 19 mg/l        | 21 days         | Daphnia magna    | EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test) |
| alkohole, drugorzędowe C11-15, etoksyłowane, 9EO<br>68131-40-8 | NOEC             | > 0,1 - 1 mg/l | 21 day          | Daphnia magna    | bez specyfikacji                                 |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego<br>109-16-0         | NOEC             | 32 mg/l        | 21 days         | Daphnia magna    | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |
| 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                                |
|--------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 4-(1,1-dimethylethyl 46729-07-1 | EC50             | Toxicity > Water solubility | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 4-(1,1-dimethylethyl 46729-07-1 | EC10             | Toxicity > Water solubility | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| dimetakrylan 1,3-butylenoglikolu 1189-08-8                   | EC50             | 9,79 mg/l                   | 72 h            | Desmodesmus subspicatus                                                | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| dimetakrylan 1,3-butylenoglikolu 1189-08-8                   | NOEC             | 2,11 mg/l                   | 72 h            | Desmodesmus subspicatus                                                | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1                        | EC50             | > 97,2 mg/l                 | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                        | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1                        | NOEC             | > 97,2 mg/l                 | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                        | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Kwas akrylowy 79-10-7                                        | EC10             | 0,03 mg/l                   | 72 h            | Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus)          | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)       |
| Kwas akrylowy 79-10-7                                        | EC50             | 0,13 mg/l                   | 72 h            | Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus)          | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)       |
| 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) |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0          | EC50             | > 100 mg/l                  | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                        | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0          | NOEC             | 18,6 mg/l                   | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                        | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| kwas metakrylowy 79-41-4                                     | NOEC             | 8,2 mg/l                    | 72 h            | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)  | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| kwas metakrylowy 79-41-4                                     | EC50             | 45 mg/l                     | 72 h            | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)  | 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) |

### 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                                                             |
|--------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 4-(1,1-dimethylethyl 46729-07-1 | EC50             | Toxicity > Water solubility | 3 h             | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)       |
| dimetakrylan 1,3-butylenoglikolu 1189-08-8                   | NOEC             | 20 mg/l                     | 28 days         | activated sludge, domestic                          | bez specyfikacji                                                         |
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1                        | EC10             | 1.140 mg/l                  | 16 h            |                                                     | bez specyfikacji                                                         |
| Kwas akrylowy 79-10-7                                        | EC20             | 900 mg/l                    | 30 min          | activated sludge, domestic                          | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |
| alkohole, drugorzędowe C11-15, etoksylowane, 9EO 68131-40-8  | EC50             | > 1.000 mg/l                | 16 h            | bez specyfikacji                                    | bez specyfikacji                                                         |
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu         | EC10             | 70 mg/l                     | 30 min          | bez specyfikacji                                    | bez specyfikacji                                                         |

|                              |      |                  |        |                            |                                                                          |
|------------------------------|------|------------------|--------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 80-15-9                      |      |                  |        |                            |                                                                          |
| kwasy metakrylowe<br>79-41-4 | EC10 | 100 mg/l         | 17 h   |                            | 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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                               | Wynik                               | Typ testu | Degradowalność | Czas ekspozycji | Metoda badań                                                                       |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|----------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 4-(1,1-dimethylethyl)<br>46729-07-1 | Nie ulega biodegradacji.            | tlenowy   | 63 %           | 28 day          | OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli)               |
| dimetakrylan 1,3-butyleneglikolu<br>1189-08-8                    | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy   | 84 %           | 28 days         | OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO2 in Sealed Vessels (Headspace Test)) |
| Metakrylan hydroksypopylu<br>27813-02-1                          | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy   | 94,2 %         | 28 days         | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)        |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7                                         | biodegradowalny                     | tlenowy   | 100 %          | 28 days         | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)           |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7                                         | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy   | 81 %           | 28 days         | OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli)               |
| alkohole, drugorzędowe C11-15, etoksyłowane, 9EO<br>68131-40-8   | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy   | > 60 %         | 28 days         | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)        |
| wodoronadtlenek α, α-dimetylobenzylu<br>80-15-9                  | Nie ulega biodegradacji.            | tlenowy   | 3 %            | 28 days         | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)                  |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego<br>109-16-0           | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy   | 85 %           | 28 days         | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)                  |
| kwasy metakrylowe<br>79-41-4                                     | biodegradowalny                     | tlenowy   | 100 %          | 14 days         | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)           |
| kwasy metakrylowe<br>79-41-4                                     | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy   | 86 %           | 28 days         | OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli)               |
| metakrylan metylu<br>80-62-6                                     | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy   | 94 %           | 14 days         | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))              |

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                             | Współczynnik biokoncentracji (BCF) | Czas ekspozycji | temperatura | Organizm testowy | Metoda badań                                                  |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|-------------|------------------|---------------------------------------------------------------|
| Kwas akrylowy<br>79-10-7                                       | 3,16                               |                 |             |                  | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)           |
| alkohole, drugorzędowe C11-15, etoksyłowane, 9EO<br>68131-40-8 | 29                                 |                 |             | obliczenie       | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |
| wodoronadtlenek α, α-dimetylobenzylu<br>80-15-9                | 9,1                                |                 |             | obliczenie       | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |

## 12.4. Mobilność w glebie

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                               | LogPow      | temperatura | Metoda badań                                                                    |
|------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 4-(1,1-dimethylethyl)<br>46729-07-1 | 5,83 - 6,07 | 30 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)     |
| Metakrylan hydroksypropylu<br>27813-02-1                         | 0,97        | 20 °C       | bez specyfikacji                                                                |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7                                         | 0,46        | 25 °C       | OECD 107 ( (współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby) |
| alkohole, drugorzędowe C11-15, etoksyloowane, 9EO<br>68131-40-8  | 2,72        |             | OECD 107 ( (współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby) |
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu<br>80-15-9  | 1,6         | 25 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)     |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego<br>109-16-0           | 2,3         |             | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)     |
| kwas metakrylowy<br>79-41-4                                      | 0,93        | 22 °C       | OECD 107 ( (współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby) |
| metakrylan metylu<br>80-62-6                                     | 1,38        | 20 °C       | inne poradniki                                                                  |
| 1-acetylo-2- fenylohydrazyna<br>114-83-0                         | 0,74        |             | bez specyfikacji                                                                |

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                               | PBT / vPvB                                                  |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 4-(1,1-dimethylethyl)<br>46729-07-1 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| dimetakrylan 1,3-butylenoglikolu<br>1189-08-8                    | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| Metakrylan hydroksypropylu<br>27813-02-1                         | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7                                         | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu<br>80-15-9  | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego<br>109-16-0           | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| kwas metakrylowy<br>79-41-4                                      | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| metakrylan metylu<br>80-62-6                                     | 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:

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji / wód powierzchniowych / gruntowych.  
Sposób utylizacji odpadów powinien być zgodny z obowiązującymi przepisami.

Usuwanie opakowania:

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

Kod odpadu

08 04 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  
(EU)

< 3 %

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie była dokonana.

### Regulacje krajowe/Informacje (Polska):

#### Uwagi

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE  
Rozporządzenie Komisji (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.  
Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 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.  
H226 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.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H330 Wdychanie grozi śmiercią.  
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.  
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
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.**