



## Karta charakterystyki według Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

Strona 1 z 21

LOCTITE 2701

KC Numer : 173107  
V011.0

Aktualizacja: 17.09.2018

Data druku: 18.03.2019

Zastępuje wersje z: 09.03.2018

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

LOCTITE 2701

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

Zastosowanie substancji/preparatu:

Klej anaerobowy

#### 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 222

ua-productsafety.pl@henkel.com

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Henkel Polska 801 111 222 (24h)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja (CLP):

Działanie drażniące na oczy kategoria 2

H319 Działa drażniąco na oczy.

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 dróg oddechowych

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

Metakrylan hydroksypropylu

Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego

Bursztynian 2-metakrylooksyetylu  
Hydronadtlenek kumenu

1-acetylo-2- fenylohydrazyna  
Metakrylan 2-hydroksyetylu

**Hasło ostrzegawcze:**

Uwaga

**Zwrot określający zagrożenie:**

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
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 Odpady i pozostałości utylizować zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami.\*\*\*

**Zwrot określający środki ostrożności:  
Zapobieganie**

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

**Zwrot określający środki ostrożności:  
Reagowanie**

P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**2.3. Inne zagrożenia**

Nie działa żrąco na oczy według badań metodą OECD 438 lub na podstawie wyników badań produktów o podobnym składzie. Nie spełnia kryteriów PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji, toksyczna) oraz vPvB (bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji) według załącznika XIII, rozporządzenia REACH.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

**3.2. Mieszanki**

**Ogólna charakterystyka chemiczna:**

Kleje anaerobowe

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

| Niebezpieczne składniki<br>Nr CAS                      | Numer WE<br>Nr rejestracyjny<br>REACH | Zawartość     | Klasyfikacja   |
|--|---------------------------------------|---------------|--|
| Metakrylan hydroksypropylu<br>27813-02-1               | 248-666-3<br>01-2119490226-37         | 25- 50 %      | Skin Sens. 1<br>H317<br>Eye Irrit. 2<br>H319   |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego<br>109-16-0 | 203-652-6<br>01-2119969287-21         | 5- < 10 %     | Skin Sens. 1B<br>H317  |
| Bursztynian 2-metakrylooksyetylu<br>20882-04-6         | 244-096-4<br>01-2120137902-58         | 1- < 3 %      | Skin Sens. 1; Przenikanie przez skórę<br>H317<br>Eye Dam. 1<br>H318  |
| Hydronadtlenek kumenu<br>80-15-9                       | 201-254-7<br>01-2119475796-19         | 1- < 2,5 %    | Acute Tox. 4; Przenikanie przez skórę<br>H312<br>STOT RE 2<br>H373<br>Acute Tox. 4; Połknięcie<br>H302<br>Org. Perox. E<br>H242<br>Acute Tox. 3; Wdychanie<br>H331<br>Aquatic Chronic 2<br>H411<br>Skin Corr. 1B<br>H314   |
| Kwas metakrylowy<br>79-41-4                            | 201-204-4<br>01-2119463884-26         | 0,1- < 1 %    | Acute Tox. 4<br>H302<br>Acute Tox. 3<br>H311<br>Acute Tox. 4<br>H332<br>Skin Corr. 1A<br>H314<br>Eye Dam. 1<br>H318<br>STOT SE 3<br>H335   |
| 1-acetylo-2- fenylohydrazyna<br>114-83-0               | 204-055-3                             | 0,1- < 1 %    | Acute Tox. 3; Połknięcie<br>H301<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>STOT SE 3; Wdychanie<br>H335<br>Carc. 2<br>H351   |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu<br>868-77-9                 | 212-782-2<br>01-2119490169-29         | 0,1- < 1 %    | Skin Irrit. 2<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Eye Irrit. 2<br>H319  |
| 1,4-Naftochinon<br>130-15-4                            | 204-977-6                             | 0,01- < 0,1 % | Acute Tox. 3; Połknięcie<br>H301<br>Skin Irrit. 2; Przenikanie przez skórę<br>H315<br>Skin Sens. 1; Przenikanie przez skórę<br>H317<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>Acute Tox. 1; Wdychanie<br>H330<br>STOT SE 3; Wdychanie<br>H335<br>Aquatic Acute 1<br>H400<br>Aquatic Chronic 1<br>H410<br>współczynnik M (Aquatic Acute Tox): 10 |

współczynnik M (Aquatic Chronic Tox) 10

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

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

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Przedostanie się do dróg oddechowych:

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

Kontakt ze skórą:

Przemyć mydłem pod bieżącą wodą.

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

Kontakt z oczami

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

Połknięcie

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

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

Oczy: podrażnienie, zapalenie spojówek.

Układ oddechowy: podrażnienie, problemy z oddychaniem.

Skóra: wysypka, pokrzywka.

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

Patrz sekcja: Opis środków pierwszej pomocy

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:**

dwutlenek węgla, piana, proszek gaśniczy

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

nie znane

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

Podczas pożaru 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

Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie uwalniać produktu do kanalizacji.

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

Niewielkie ilości uwolnionego produktu zetrzeć papierowym ręcznikiem i umieścić w pojemniku na odpady.  
Duże ilości uwolnionego produktu przesypać obojętnym materiałem pochłaniającym i zebrać mechanicznie do szczelnie zamykanego pojemnika na odpady.  
Zabrudzony materiał usuwać jako odpad, postępować zgodnie z sekcją 13.

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

Patrz: sekcja 8.

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

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

Preparat stosować tylko w pomieszczeniu odpowiednio wentylowanym.  
Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą.  
Unikać długotrwałego lub wielokrotnego kontaktu z preparatem.  
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**

Więcej informacji zawartych jest w karcie technicznej produktu.

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

Klej anaerobowy

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

### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

#### **LIMITY NARAŻENIA**

Dotyczy  
Polska

brak

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

| Nazwa z listy  | Elementy (przedziały) środowiska | Czas ekspozycji | Wartość      |     |              |      | Uwagi |
|--|----------------------------------|-----------------|--------------|-----|--------------|------|-------|
|  |                                  |                 | mg/l         | ppm | mg/kg        | inne |       |
| metakrylan hydroksypropylu<br>27813-02-1               | woda (świeża woda)               |                 | 0,904 mg/l   |     |              |      |       |
| metakrylan hydroksypropylu<br>27813-02-1               | woda (morska)                    |                 | 0,904 mg/l   |     |              |      |       |
| metakrylan hydroksypropylu<br>27813-02-1               | Zakład oczyszczania ścieków      |                 | 10 mg/l      |     |              |      |       |
| metakrylan hydroksypropylu<br>27813-02-1               | woda (okresowo 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 morskiej)         |                 |              |     | 6,28 mg/kg   |      |       |
| metakrylan hydroksypropylu<br>27813-02-1               | Gleba                            |                 |              |     | 0,727 mg/kg  |      |       |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego<br>109-16-0 | woda (świeża woda)               |                 | 0,164 mg/l   |     |              |      |       |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego<br>109-16-0 | woda (morska)                    |                 | 0,0164 mg/l  |     |              |      |       |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego<br>109-16-0 | Zakład oczyszczania ścieków      |                 | 10 mg/l      |     |              |      |       |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego<br>109-16-0 | woda (okresowo zwalniana)        |                 | 0,164 mg/l   |     |              |      |       |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego<br>109-16-0 | osad                             |                 |              |     | 1,85 mg/kg   |      |       |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego<br>109-16-0 | osad (w wodzie morskiej)         |                 |              |     | 0,185 mg/kg  |      |       |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego<br>109-16-0 | Gleba                            |                 |              |     | 0,274 mg/kg  |      |       |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego<br>109-16-0 | Powietrze                        |                 |              |     |              |      |       |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego<br>109-16-0 | Drapieżnik                       |                 |              |     |              |      |       |
| Hydronadtlenek kumenu<br>80-15-9                       | woda (świeża woda)               |                 | 0,0031 mg/l  |     |              |      |       |
| Hydronadtlenek kumenu<br>80-15-9                       | woda (morska)                    |                 | 0,00031 mg/l |     |              |      |       |
| Hydronadtlenek kumenu<br>80-15-9                       | woda (okresowo zwalniana)        |                 | 0,031 mg/l   |     |              |      |       |
| Hydronadtlenek kumenu<br>80-15-9                       | Zakład oczyszczania ścieków      |                 | 0,35 mg/l    |     |              |      |       |
| Hydronadtlenek kumenu<br>80-15-9                       | osad                             |                 |              |     | 0,023 mg/kg  |      |       |
| Hydronadtlenek kumenu<br>80-15-9                       | osad (w wodzie morskiej)         |                 |              |     | 0,0023 mg/kg |      |       |
| Hydronadtlenek kumenu<br>80-15-9                       | Gleba                            |                 |              |     | 0,0029 mg/kg |      |       |
| Kwas metakrylowy<br>79-41-4                            | woda (świeża woda)               |                 | 0,82 mg/l    |     |              |      |       |
| Kwas metakrylowy<br>79-41-4                            | woda (morska)                    |                 | 0,82 mg/l    |     |              |      |       |
| Kwas metakrylowy<br>79-41-4                            | Zakład oczyszczania ścieków      |                 | 10 mg/l      |     |              |      |       |
| Kwas metakrylowy<br>79-41-4                            | woda (okresowo zwalniana)        |                 | 0,82 mg/l    |     |              |      |       |
| Kwas metakrylowy<br>79-41-4                            | Gleba                            |                 |              |     | 1,2 mg/kg    |      |       |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu<br>868-77-9                 | woda (świeża woda)               |                 | 0,482 mg/l   |     |              |      |       |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu<br>868-77-9                 | woda (morska)                    |                 | 0,482 mg/l   |     |              |      |       |

|  |                                   |  |         |  |                |  |  |
|--|-----------------------------------|--|---------|--|----------------|--|--|
| Metakrylan 2-hydroksyetylu<br>868-77-9 | Zakład<br>oczyszczania<br>ścieków |  | 10 mg/l |  |                |  |  |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu<br>868-77-9 | woda<br>(okresowo<br>zwalniana)   |  | 1 mg/l  |  |                |  |  |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu<br>868-77-9 | osad                              |  |         |  | 3,79 mg/kg     |  |  |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu<br>868-77-9 | osad (w wodzie<br>morskiej)       |  |         |  | 3,79 mg/kg     |  |  |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu<br>868-77-9 | Gleba                             |  |         |  | 0,476<br>mg/kg |  |  |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu<br>868-77-9 | Drapieżnik                        |  |         |  |                |  |  |

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

| Nazwa z listy  | Obszar zastosowań | Drogi narażenia | Effekt zdrowotny                           | Czas ekspozycji | Wartość                | Uwagi |
|--|-------------------|-----------------|--|-----------------|------------------------|-------|
| metakrylan hydroksypropylu<br>27813-02-1               | Pracownicy        | skórny          | długotrwałe narażenie-<br>miejscowe efekty |                 | 4,2 mg/kg              |       |
| metakrylan hydroksypropylu<br>27813-02-1               | Pracownicy        | Wdychanie       | długotrwałe narażenie-<br>miejscowe efekty |                 | 14,7 mg/m <sup>3</sup> |       |
| metakrylan hydroksypropylu<br>27813-02-1               | populacja ogólna  | skórny          | długotrwałe narażenie-<br>miejscowe efekty |                 | 2,5 mg/kg              |       |
| metakrylan hydroksypropylu<br>27813-02-1               | populacja ogólna  | Wdychanie       | długotrwałe narażenie-<br>miejscowe efekty |                 | 8,8 mg/m <sup>3</sup>  |       |
| metakrylan hydroksypropylu<br>27813-02-1               | populacja ogólna  | doustnie        | długotrwałe narażenie-<br>miejscowe efekty |                 | 2,5 mg/kg              |       |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego<br>109-16-0 | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie-<br>miejscowe efekty |                 | 48,5 mg/m <sup>3</sup> |       |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego<br>109-16-0 | Pracownicy        | skórny          | długotrwałe narażenie-<br>miejscowe efekty |                 | 13,9 mg/kg             |       |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego<br>109-16-0 | populacja ogólna  | inhalacja       | długotrwałe narażenie-<br>miejscowe efekty |                 | 14,5 mg/m <sup>3</sup> |       |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego<br>109-16-0 | populacja ogólna  | skórny          | długotrwałe narażenie-<br>miejscowe efekty |                 | 8,33 mg/kg             |       |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego<br>109-16-0 | populacja ogólna  | doustnie        | długotrwałe narażenie-<br>miejscowe efekty |                 | 8,33 mg/kg             |       |
| Hydronadtlenek kumenu<br>80-15-9                       | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie-<br>miejscowe efekty |                 | 6 mg/m <sup>3</sup>    |       |
| Kwas metakrylowy<br>79-41-4                            | Pracownicy        | Wdychanie       | długotrwałe narażenie-<br>ogólne efekty    |                 | 88 mg/m <sup>3</sup>   |       |
| Kwas metakrylowy<br>79-41-4                            | Pracownicy        | Wdychanie       | długotrwałe narażenie-<br>miejscowe efekty |                 | 29,6 mg/m <sup>3</sup> |       |
| Kwas metakrylowy<br>79-41-4                            | Pracownicy        | skórny          | długotrwałe narażenie-<br>miejscowe efekty |                 | 4,25 mg/kg             |       |
| Kwas metakrylowy<br>79-41-4                            | populacja ogólna  | Wdychanie       | długotrwałe narażenie-<br>ogólne efekty    |                 | 6,55 mg/m <sup>3</sup> |       |
| Kwas metakrylowy<br>79-41-4                            | populacja ogólna  | Wdychanie       | długotrwałe narażenie-<br>miejscowe efekty |                 | 6,3 mg/m <sup>3</sup>  |       |
| Kwas metakrylowy<br>79-41-4                            | populacja ogólna  | skórny          | długotrwałe narażenie-<br>miejscowe efekty |                 | 2,55 mg/kg             |       |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu<br>868-77-9                 | Pracownicy        | skórny          | długotrwałe narażenie-<br>miejscowe efekty |                 | 1,3 mg/kg              |       |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu<br>868-77-9                 | Pracownicy        | Wdychanie       | długotrwałe narażenie-<br>miejscowe efekty |                 | 4,9 mg/m <sup>3</sup>  |       |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu<br>868-77-9                 | populacja ogólna  | skórny          | długotrwałe narażenie-<br>miejscowe efekty |                 | 0,83 mg/kg             |       |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu<br>868-77-9                 | populacja ogólna  | Wdychanie       | długotrwałe narażenie-<br>miejscowe efekty |                 | 2,9 mg/m <sup>3</sup>  |       |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu<br>868-77-9                 | populacja ogólna  | doustnie        | długotrwałe narażenie-<br>miejscowe efekty |                 | 0,83 mg/kg             |       |



**Wskaźnik ekspozycji biologicznej:**

brak

**8.2. Kontrola narażenia:**

Wskazówki dot. konstruowania instalacji technicznych zapewnić dobrą wentylację.

Ochrona dróg oddechowych:

Zapewnić należyłą wentylację.

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

Typ filtru: A (EN 14387)

Ochrona rąk:

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

Ochrona oczu:

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

Ochrona skóry:

Podczas pracy nosić odpowiednią odzież ochronną.

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

wskazówki dotyczące osobistego osprzętu ochronnego

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

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                   |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Postać                            | ciecz<br>o barwie zielonej   |
| Zapach                            | łagodny                      |
| Próg zapachu                      | dane nieznanne / nie dotyczy |
| pH                                | dane nieznanne / nie dotyczy |
| Temperatura topnienia             | dane nieznanne / nie dotyczy |
| Temperatura krzepnięcia           | dane nieznanne / nie dotyczy |
| Początkowa temperatura wrzenia    | > 149,0 °C (> 300.2 °F)      |
| Temperatura zapłonu               | > 93,00 °C (> 199.4 °F)      |
| Szybkość parowania                | dane nieznanne / nie dotyczy |
| Palność                           | dane nieznanne / nie dotyczy |
| Granica wybuchowości              | dane nieznanne / nie dotyczy |
| Prężność par<br>(20,0 °C (68 °F)) | 0,3000000 mbar               |
| Względna gęstość par:             | dane nieznanne / nie dotyczy |
| Gęstość<br>( )                    | 1,1 g/cm <sup>3</sup>        |
| Gęstość nasypowa                  | dane nieznanne / nie dotyczy |
| rozpuszczalność                   | dane nieznanne / nie dotyczy |
| Rozpuszczalność jakościowa        | częściowo rozpuszczalny      |

|                                       |                              |
|---------------------------------------|------------------------------|
| (Rozp.: Woda)                         |                              |
| Rozpuszczalność jakościowa            | mieszalny                    |
| (Rozp.: aceton)                       |                              |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | dane nieznanne / nie dotyczy |
| Temperatura samozapłonu               | dane nieznanne / nie dotyczy |
| Temperatura rozkładu                  | dane nieznanne / nie dotyczy |
| Lepkość                               | dane nieznanne / nie dotyczy |
| Lepkość (kinematyczna)                | dane nieznanne / nie dotyczy |
| Właściwości wybuchowe                 | dane nieznanne / nie dotyczy |
| Właściwości utleniające               | dane nieznanne / nie dotyczy |

## 9.2. Inne informacje

dane nieznanne / nie dotyczy

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Reaguje z silnymi środkami utleniającymi.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

patrz: sekcja Reaktywność

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Ne ulega rozkładowi w warunkach zalecanego stosowania i przechowywania.

### 10.5. Materiały niezgodne

patrz: podsekcja Reaktywność.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

tlenki węgla

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### Ogólne informacje na temat toksykologii:

Może powodować podrażnienie skóry w następstwie długotrwałego lub wielokrotnego narażenia.

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra drogą pokarmową:

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                     | Rodzaj wielkości | Wartość       | Organizm testowy | Metoda badań                             |
|--|------------------|---------------|------------------|--|
| Metakrylan hydroksypropylu<br>27813-02-1               | LD50             | > 2.000 mg/kg | szczur           | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego<br>109-16-0 | LD50             | 10.837 mg/kg  | szczur           | bez specyfikacji                         |
| Bursztynian 2-metakrylooksytylu<br>20882-04-6          | LD50             | > 2.000 mg/kg | szczur           | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| Hydronadtlenek kumenu<br>80-15-9                       | LD50             | 550 mg/kg     | szczur           | bez specyfikacji                         |
| Kwas metakrylowy<br>79-41-4                            | LD50             | 1.320 mg/kg   | szczur           | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 1-acetylo-2-fenylodhydrazyna<br>114-83-0               | LD50             | 270 mg/kg     | szczur           | bez specyfikacji                         |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu<br>868-77-9                 | LD50             | > 5.000 mg/kg | szczur           | bez specyfikacji                         |
| 1,4-Naftochinon<br>130-15-4                            | LD50             | 190 mg/kg     | szczur           | bez specyfikacji                         |

#### Toksyczność ostra przez skórę

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                     | Rodzaj wielkości | Wartość             | Organizm testowy | Metoda badań                 |
|--|------------------|---------------------|------------------|------------------------------|
| Metakrylan hydroksypropylu<br>27813-02-1               | LD50             | > 5.000 mg/kg       | królik           | bez specyfikacji             |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego<br>109-16-0 | LD50             | > 2.000 mg/kg       | mysz             | bez specyfikacji             |
| Hydronadtlenek kumenu<br>80-15-9                       | LD50             | 1.200 - 1.520 mg/kg |                  | bez specyfikacji             |
| Kwas metakrylowy<br>79-41-4                            | LD50             | 500 - 1.000 mg/kg   | królik           | Toksyczność skórna Screening |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu<br>868-77-9                 | LD50             | > 5.000 mg/kg       | królik           | bez specyfikacji             |

**Toksyczność ostra drogą oddechową:**

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość    | Badania atmosfery | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań                                   |
|------------------------------------|------------------|------------|-------------------|-----------------|------------------|--|
| Kwas metakrylowy<br>79-41-4        | LC50             | > 3,6 mg/l | pyłu/mgły         | 4 h             | szczur           | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                     | Wynik              | Czas ekspozycji | Organizm testowy                         | Metoda badań   |
|--|--------------------|-----------------|--|--|
| Metakrylan hydroksypropylu<br>27813-02-1               | nie drażniący      | 24 h            | królik                                   | Draize test  |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego<br>109-16-0 | nie drażniący      | 24 h            | królik                                   | Draize test  |
| Bursztynian 2-metakrylooksyetylu<br>20882-04-6         | nie drażniący      | 0,25 h          | Analiza modelu skóry ludzkiej, EPISKIIN™ | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| Bursztynian 2-metakrylooksyetylu<br>20882-04-6         | Nie sklasyfikowano | 4 h             | Analiza modelu skóry ludzkiej, EPISKIIN™ | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)  |
| Hydronadtlenek kumenu<br>80-15-9                       | żrący              |                 | 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:**

Nie działa żrąco na oczy według badań metodą OECD 438 lub na podstawie wyników badań produktów o podobnym składzie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                     | Wynik         | Czas ekspozycji | Organizm testowy              | Metoda badań  |
|--|---------------|-----------------|-------------------------------|---|
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego<br>109-16-0 | nie drażniący |                 | królik                        | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Bursztynian 2-metakrylooksyetylu<br>20882-04-6         | Category I    | 10 min          | Bovine, cornea, in vitro test | OECD Guideline 437 (BCOP)                             |
| Kwas metakrylowy<br>79-41-4                            | żrący         |                 | królik                        | Draize test   |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu<br>868-77-9                 | drażniący     |                 | 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                                      |
|--|----------------------|--|------------------|---|
| 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    | Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)   |

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                     | Wynik     | Typ badań/droga podania                            | Aktywacja metaboliczna/czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań  |
|--|-----------|--|--|------------------|---|
| Metakrylan hydroksypropylu<br>27813-02-1               | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez                                |                  | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych)  |
| Metakrylan hydroksypropylu<br>27813-02-1               | 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 | 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 (Rewersja 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)                    |
| Bursztynian 2-metakrylooksyetylu<br>20882-04-6         | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez                                |                  | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych)  |
| Hydronadtlenek kumenu<br>80-15-9                       | pozytywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | bez                                    |                  | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych)  |
| Kwas metakrylowy<br>79-41-4                            | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez                                |                  | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych)  |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu<br>868-77-9                 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez                                |                  | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych)  |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu<br>868-77-9                 | pozytywny | test aberracji chromosomowej ssaków, in vitro      | z i bez                                |                  | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu<br>868-77-9                 | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków            | z i bez                                |                  | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                   |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu<br>868-77-9                 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez                                |                  | OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay) |

**Rakotwórczość**

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

| Niebezpieczne składniki<br>Nr CAS        | Wynik          | Droga narażenia | Czas ekspozycji / Częstotliwość                    | Organizm testowy | Płeć              | Metoda badań                                 |
|--|----------------|-----------------|--|------------------|-------------------|--|
| Metakrylan hydroksypropylu<br>27813-02-1 | nierakotwórczy | inhalacja       | 2 years (102 weeks)<br>6 hours/day,<br>5 days/week | szczur           | męski             | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| Kwas metakrylowy<br>79-41-4              | nierakotwórczy | inhalacja       | 2 y  | mysz             | męski /<br>żeński | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu<br>868-77-9   |                | inhalacja       | 102 weeks<br>6 hours/day,<br>5 days/week           | szczur           | żeński            | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                     | Wynik / Wartość  | Typ testu             | Droga narażenia                | Organizm testowy | Metoda badań   |
|--|--|-----------------------|--------------------------------|------------------|--|
| Metakrylan hydroksypropylu<br>27813-02-1               | NOAEL P 400 mg/kg  | badanie dwu generacji | droga pokarmowa<br>zglębnikiem | szczur           | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)  |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego<br>109-16-0 | NOAEL P 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg                  |                       | droga pokarmowa<br>zglębnikiem | szczur           | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity 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 generation study  | droga pokarmowa<br>zglębnikiem | szczur           | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)  |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu<br>868-77-9                 | NOAEL P >= 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg            | screening             | droga pokarmowa<br>zglębnikiem | szczur           | OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)      |

**Narażenie jednorazowe STOT:**

Brak danych.

**Narażenie wielokrotne STOT::**

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                     | Wynik / Wartość   | Droga narażenia                | Czas narażenia/częstotliwość narażenia | Organizm testowy | Metoda badań   |
|--|-------------------|--------------------------------|--|------------------|--|
| Metakrylan hydroksypropylu<br>27813-02-1               | NOAEL 300 mg/kg   | droga pokarmowa<br>zglębnikiem |  | szczur           | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego<br>109-16-0 | NOAEL 1.000 mg/kg | droga pokarmowa<br>zglębnikiem | daily                                  | szczur           | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Hydronadtlenek kumenu<br>80-15-9                       |                   | Inhalacja :<br>aerazol         | 6 h/d<br>5 d/w                         | szczur           | bez specyfikacji   |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu<br>868-77-9                 | NOAEL 100 mg/kg   | droga pokarmowa<br>zglębnikiem | once daily                             | szczur           | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Brak danych.

**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                                   |
|--|------------------|------------|-----------------|---|--|
| Metakrylan hydroksypropylu<br>27813-02-1               | LC50             | 493 mg/l   | 48 h            | Leuciscus idus melanotus                        | DIN 38412-15                                   |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego<br>109-16-0 | LC50             | 16,4 mg/l  | 96 h            | Danio rerio                                     | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Hydronadtlenek kumenu<br>80-15-9                       | LC50             | 3,9 mg/l   | 96 h            | Oncorhynchus mykiss                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Kwas metakrylowy<br>79-41-4                            | LC50             | 85 mg/l    | 96 h            | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)    |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu<br>868-77-9                 | LC50             | > 100 mg/l | 96 h            | Oryzias latipes                                 | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

**Toksyczność (dafnie)**

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS             | Rodzaj wielkości | Wartość      | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań   |
|--|------------------|--------------|-----------------|------------------|--|
| Metakrylan hydroksypropylu<br>27813-02-1       | EC50             | > 143 mg/l   | 48 h            | Daphnia magna    | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia )              |
| Bursztynian 2-metakrylooksyetylu<br>20882-04-6 | EC50             | > 515,4 mg/l | 48 h            | Daphnia magna    | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia )              |
| Hydronadtlenek kumenu<br>80-15-9               | EC50             | 18 mg/l      | 48 h            | Daphnia magna    | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia )              |
| Kwas metakrylowy<br>79-41-4                    | EC50             | > 130 mg/l   | 48 h            | Daphnia magna    | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu<br>868-77-9         | EC50             | 380 mg/l     | 48 h            | Daphnia magna    | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia )              |

**Toksyczność przewlekleja dla bezkręgowców wodnych**

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                     | Rodzaj wielkości | Wartość   | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań                                |
|--|------------------|-----------|-----------------|------------------|---|
| Metakrylan hydroksypropylu<br>27813-02-1               | NOEC             | 45,2 mg/l | 21 days         | Daphnia magna    | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego<br>109-16-0 | NOEC             | 32 mg/l   | 21 days         | Daphnia magna    | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu<br>868-77-9                 | NOEC             | 24,1 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                                |
|--|------------------|-------------|-----------------|--|---|
| Metakrylan hydroksypropylu<br>27813-02-1               | EC50             | > 97,2 mg/l | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Metakrylan hydroksypropylu<br>27813-02-1               | NOEC             | > 97,2 mg/l | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego<br>109-16-0 | EC50             | > 100 mg/l  | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego<br>109-16-0 | NOEC             | 18,6 mg/l   | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Bursztynian 2-metakrylooksyetylu<br>20882-04-6         | EC50             | > 312 mg/l  | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Bursztynian 2-metakrylooksyetylu<br>20882-04-6         | NOEC             | 21,1 mg/l   | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Hydronadtlenek kumenu<br>80-15-9                       | ErC50            | 3,1 mg/l    | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Kwas metakrylowy<br>79-41-4                            | NOEC             | 8,2 mg/l    | 72 h            | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Kwas metakrylowy<br>79-41-4                            | EC50             | 45 mg/l     | 72 h            | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu<br>868-77-9                 | EC50             | 836 mg/l    | 72 h            | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu<br>868-77-9                 | NOEC             | 400 mg/l    | 72 h            | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| 1,4-Naftochinon<br>130-15-4                            | EC50             | 0,011 mg/l  | 72 h            | Dunaliella bioculata   | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |

#### Toksyczność dla mikroorganizmów

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS       | Rodzaj wielkości | Wartość      | Czas ekspozycji | Organizm testowy        | Metoda badań   |
|--|------------------|--------------|-----------------|-------------------------|----------------|
| Metakrylan hydroksypropylu<br>27813-02-1 | EC10             | 1.140 mg/l   | 16 h            |                         | not specified  |
| Hydronadtlenek kumenu<br>80-15-9         | EC10             | 70 mg/l      | 30 min          |                         | not specified  |
| Kwas metakrylowy<br>79-41-4              | EC10             | 100 mg/l     | 17 h            |                         | not specified  |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu<br>868-77-9   | EC0              | > 3.000 mg/l | 16 h            | Pseudomonas fluorescens | inne poradniki |

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie ulega biodegradacji.



| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                        | Wynik   | Typ testu   | Degradowaln<br>ość | Czas<br>ekspozy-cji | Metoda badań  |
|---|---|-------------|--------------------|---------------------|---|
| Metakrylan hydroksypropylu<br>27813-02-1                  | biologicznie łatwo<br>rozkładający się              | tlenowy     | 94,2 %             | 28 days             | OECD Guideline 301 E (Ready<br>biodegradability: Modified OECD<br>Screening Test) |
| Ester dimetakrylowy glikolu<br>trietylenowego<br>109-16-0 | biologicznie łatwo<br>rozkładający się              | tlenowy     | 85 %               | 28 days             | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test)           |
| Bursztynian 2-<br>metakrylooksyetylu<br>20882-04-6        | readily biodegradable, but<br>failing 10-day window | tlenowy     | 80 %               | 28 days             | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |
| Hydronadtlenek kumenu<br>80-15-9                          |   | brak danych | 0 %                | 28 days             | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test)           |
| Kwas metakrylowy<br>79-41-4                               | biodegradowalny                                     | tlenowy     | 100 %              | 14 days             | OECD Guideline 302 B (Inherent<br>biodegradability: Zahn-<br>Wellens/EMPA Test)   |
| Kwas metakrylowy<br>79-41-4                               | biologicznie łatwo<br>rozkładający się              | tlenowy     | 86 %               | 28 days             | OECD 301 D (Łatwa<br>rozkładalność biologiczna – test<br>zamkniętej butli)        |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu<br>868-77-9                    | biologicznie łatwo<br>rozkładający się              | tlenowy     | 92 - 100 %         | 14 days             | OECD Guideline 301 C (Ready<br>Biodegradability: Modified MITI<br>Test (I))       |
| 1,4-Naftochinon<br>130-15-4                               |   | brak danych | 0 - 60 %           |                     | OECD 301 A - F  |

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla produktu.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS | Współczynnik<br>biokoncentracji<br>(BCF) | Czas ekspozy-<br>cji | temperatura | Organizm<br>testowy | Metoda badań  |
|------------------------------------|--|----------------------|-------------|---------------------|---|
| Hydronadtlenek kumenu<br>80-15-9   | 9,1                                      |                      |             | obliczenie          | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-through<br>Fish Test) |

### 12.4. Mobilność w glebie

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                     | LogPow | temperatura | Metoda badań  |
|--|--------|-------------|---|
| Metakrylan hydroksypropylu<br>27813-02-1               | 0,97   | 20 °C       | bez specyfikacji  |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego<br>109-16-0 | 2,3    |             | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)     |
| Bursztynian 2-<br>metakrylooksyetylu<br>20882-04-6     | 0,783  | 23 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient)   |
| Hydronadtlenek kumenu<br>80-15-9                       | 2,16   |             | bez specyfikacji  |
| Kwas metakrylowy<br>79-41-4                            | 0,93   | 22 °C       | OECD 107 ( (współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby) |
| 1-acetylo-2- fenylohydrazyna<br>114-83-0               | 0,74   |             | bez specyfikacji  |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu<br>868-77-9                 | 0,42   | 25 °C       | OECD 107 ( (współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby) |
| 1,4-Naftochinon<br>130-15-4                            | 1,71   |             | bez specyfikacji  |

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                     | PBT / vPvB  |
|--|---|
| Metakrylan hydroksypropylu<br>27813-02-1               | 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. |
| Hydronadtlenek kumenu<br>80-15-9                       | 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 2-hydroksyetylu<br>868-77-9                 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| 1,4-Naftochinon<br>130-15-4                            | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu:

Sposób utylizacji odpadów powinien być zgodny z obowiązującymi przepisami.

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.

Usuwanie opakowania zgodnie z przepisami administracyjnymi.

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. Nr ONZ**

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

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

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

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

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

**14.4. Grupa pakowania**

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

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

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

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

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

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

nie dotyczy

#### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Zawartość LZO < 3 %  
(EU)

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie była dokonana.

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

Uwagi

Rozporządzenie (WE) nr 1907 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), z późniejszymi zmianami  
Rozporządzenie Komisji (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.  
Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.  
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 MPiPS z dnia 18 grudnia 2002 r. w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2002 r. Nr 217, poz. 1833 ze zmianami z 2014 r. (Dz.U. Nr 2014, poz. 817)).

## SEKCJA 16: Inne informacje

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

- 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.
- H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
- 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.
- H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Inne informacje:

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

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

**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.**

