



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

Strona 1 z 24

LOCTITE 577 TTL50ML EE/PL/UA 24

KC Numer : 541371  
V016.1

Aktualizacja: 24.04.2025

Data druku: 28.04.2025

Zastępuje wersje z: 06.03.2025

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

LOCTITE 577 TTL50ML EE/PL/UA 24  
UFI: YV45-MX91-P201-PJR3

#### 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 [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) 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 uczulające na skórę                                            | Kategoria 1 |
| H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.                            |             |
| 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 1,4-butandiolu

Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego

1-acetylo-2- fenylohydrazyna  
kwas maleinowy

masa reakcyjna N,N'-etano-1,2-diylobis(12-hydroksyoktadekan-1-amidu),  
oktadekanamidu, 12-hydroksy-N-[2-[(1-oksooktadecylo)amino] etylo]

**Hasło ostrzegawcze:**

Uwaga

**Zwrot określający zagrożenie:**

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
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**

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
P280 Stosować rękawice ochronne.

**Zwrot określający środki ostrożności:  
Reagowanie**

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.

**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 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Dimetakrylan 1,4-butandiolu<br>2082-81-7<br>218-218-1<br>01-2119967415-30                                                                                                             | 10- < 20 %                                  | Skin Sens. 1B, H317                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                           |                         |
| Ester dimetakrylowy glikolu<br>trietylenowego<br>109-16-0<br>203-652-6<br>01-2119969287-21                                                                                            | 5- < 10 %                                   | Skin Sens. 1B, H317                                                                                                                                                                                                    | skóry:ATE = > 5.000 mg/kg<br>oddechowa:ATE = 28,17<br>mg/l;pyłu/mgły                                                                                                                                      |                         |
| 1-acetylo-2- fenylohydrazyna<br>114-83-0<br>204-055-3<br>01-2120951382-56                                                                                                             | 0,1- < 1 %                                  | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Acute Tox. 4, Drogą<br>pokarmową, H302<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351                                                                                      | M acute = 1<br>M chronic = 1                                                                                                                                                                              |                         |
| 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, Drogą<br>pokarmową, H302<br>Acute Tox. 4, Skóry, H312<br>Org. Perox. E, H242<br>STOT SE 3, H335 | Eye Irrit. 2; H319; C 1 - < 3 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C 3 - < 10 %<br>Eye Dam. 1; H318; C 3 - < 10 %<br>STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>Skin Corr. 1B; H314; C >= 10 %<br>=====<br>skóry:ATE = 1.100 mg/kg |                         |
| kwas maleinowy<br>110-16-7<br>203-742-5<br>01-2119488705-25                                                                                                                           | 0,1- < 1 %                                  | Acute Tox. 4, Drogą<br>pokarmową, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Acute Tox. 4, Skóry, H312                                                              | Skin Sens. 1; H317; C >= 0,1 %                                                                                                                                                                            |                         |
| masa reakcyjna N,N'-etano-1,2-<br>diyllobis(12-hydroksyoktadekan-<br>1-amidu), oktadekanamidu, 12-<br>hydroksy-N-[2-[(1-<br>oksooktadecylo)amino] etylo]<br>-----<br>01-2119978265-26 | 0,1- < 1 %                                  | Skin Sens. 1, H317                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                           |                         |
| Menadion<br>58-27-5<br>200-372-6<br>01-2120773243-56                                                                                                                                  | 0,0025- < 0,025 %<br>(25 ppm- < 250<br>ppm) | Acute Tox. 4, Drogą<br>pokarmową, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                       | M acute = 10<br>M chronic = 10                                                                                                                                                                            |                         |

Jeśli nie są wyświetlane żadne wartości ATE, należy zapoznać się z wartościami LD/LC50 w rozdziale 11.  
Pełne brzmienie zwrotów H wymienione jest w sekcji 16 'Inne informacje'.

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

Przedostanie się do dróg oddechowych:

Zapewnić poszkodowanemu oddychanie świeżym powietrzem, w przypadku utrzymywania się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

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**

Wielokrotny lub długotrwały kontakt może powodować podrażnienie oczu.

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, rozpylony strumień wody pod ciśnieniem

**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 aparaty oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza.

Stosować indywidualne wyposażenie ochronne.

**Dodatkowe wskazówki:**

W przypadku pożaru zagrożone pojemniki chłodzić rozpyloną wodą.

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

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

Zapewnić należyłą wentylację.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Nosić wyposażenie ochronne.

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

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

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

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

Duże ilości uwolnionego produktu przesywać obojętnym materiałem pochłaniającym i zebrać mechanicznie do szczelnie 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.

Patrz: sekcja 8.

Należy unikać przedłużonego lub powtarzalnego kontaktu ze skórą aby zminimalizować ryzyko wystąpienia reakcji uczuleniowej.

Zasady higieny:

Przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu umyć ręce.

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

Należy przestrzegać dobrych praktyk higieny przemysłowej

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

zapewnić dobrą wentylację.

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

brak

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

| Nazwa z listy                                                   | Elementy<br>(przedziały)<br>środowiska | Czas<br>ekspozycji | Wartość         |     |                 |      | Uwagi                             |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------|-----------------|-----|-----------------|------|-----------------------------------|
|                                                                 |                                        |                    | mg/l            | ppm | mg/kg           | inne |                                   |
| Dimetakrylan 1,4-butandiolu<br>2082-81-7                        | woda (świeża<br>woda)                  |                    | 0,043 mg/l      |     |                 |      |                                   |
| Dimetakrylan 1,4-butandiolu<br>2082-81-7                        | woda (morska)                          |                    | 0,004 mg/l      |     |                 |      |                                   |
| Dimetakrylan 1,4-butandiolu<br>2082-81-7                        | woda<br>(okresowo<br>zwalniana)        |                    | 0,098 mg/l      |     |                 |      |                                   |
| Dimetakrylan 1,4-butandiolu<br>2082-81-7                        | Zakład<br>oczyszczania<br>ścieków      |                    | 2 mg/l          |     |                 |      |                                   |
| Dimetakrylan 1,4-butandiolu<br>2082-81-7                        | osad                                   |                    |                 |     | 3,12 mg/kg      |      |                                   |
| Dimetakrylan 1,4-butandiolu<br>2082-81-7                        | osad (w wodzie<br>morskiej)            |                    |                 |     | 0,312<br>mg/kg  |      |                                   |
| Dimetakrylan 1,4-butandiolu<br>2082-81-7                        | Ziemia                                 |                    |                 |     | 0,573<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<br>109-16-0          | osad (w wodzie<br>morskiej)            |                    |                 |     | 0,185<br>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  |
| 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 |      |                                   |

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

| Nazwa z listy                                                                                                                                | Obszar zastosowań | Drogi narażenia | Effekt zdrowotny                               | Czas ekspozycji | Wartość     | Uwagi                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|------------------------------------------------|-----------------|-------------|--------------------------------|
| Dimetakrylan 1,4-butandiolu 2082-81-7                                                                                                        | Pracownicy        | skórny          | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 4,2 mg/kg   |                                |
| Dimetakrylan 1,4-butandiolu 2082-81-7                                                                                                        | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 14,5 mg/m3  |                                |
| Dimetakrylan 1,4-butandiolu 2082-81-7                                                                                                        | populacja ogólna  | inhalacja       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 4,3 mg/m3   |                                |
| Dimetakrylan 1,4-butandiolu 2082-81-7                                                                                                        | populacja ogólna  | skórny          | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 2,5 mg/kg   |                                |
| Dimetakrylan 1,4-butandiolu 2082-81-7                                                                                                        | populacja ogólna  | doustnie        | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 2,5 mg/kg   |                                |
| 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 |
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu 80-15-9                                                                                 | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 6 mg/m3     |                                |
| kwas maleinowy 110-16-7                                                                                                                      | Pracownicy        | skórny          | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty |                 |             |                                |
| kwas maleinowy 110-16-7                                                                                                                      | Pracownicy        | skórny          | długotrwałe narażenie- ogólne efekty           |                 |             |                                |
| kwas maleinowy 110-16-7                                                                                                                      | Pracownicy        | skórny          | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty    |                 |             |                                |
| kwas maleinowy 110-16-7                                                                                                                      | Pracownicy        | skórny          | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 |             |                                |
| kwas maleinowy 110-16-7                                                                                                                      | Pracownicy        | inhalacja       | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty |                 |             |                                |
| kwas maleinowy 110-16-7                                                                                                                      | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 0,987 mg/m3 |                                |
| kwas maleinowy 110-16-7                                                                                                                      | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie- ogólne efekty           |                 |             |                                |
| masa reakcyjna N,N'-etano-1,2-dylobis(12-hydroksyoktadekan-1-amidu), oktadekanamidu, 12-hydroksy-N-[2-[(1-oksooktadecylo)amino] etylo] ----- | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 35,24 mg/m3 |                                |
| masa reakcyjna N,N'-etano-1,2-dylobis(12-hydroksyoktadekan-1-amidu), oktadekanamidu, 12-hydroksy-N-[2-[(1-oksooktadecylo)amino] etylo] ----- | Pracownicy        | inhalacja       | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty    |                 | 35,24 mg/m3 |                                |
| masa reakcyjna N,N'-etano-1,2-dylobis(12-hydroksyoktadekan-1-amidu), oktadekanamidu, 12-hydroksy-N-[2-[(1-oksooktadecylo)amino] etylo]       | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie- ogólne efekty           |                 | 3,35 mg/m3  |                                |

|                                                                                                                                                              |                     |           |                                                      |  |            |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------------------------------------------------|--|------------|--|
| -----<br>masa reakcyjna N,N'-etano-1,2-diylobis(12-hydroksyoktadekan-1-amidu),<br>oktadekanamidu, 12-hydroksy-N-[2-[(1-oksooktadecylo)amino] etylo]<br>----- | Pracownicy          | inhalacja | ostra/krótkotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty |  | 3,35 mg/m3 |  |
| masa reakcyjna N,N'-etano-1,2-diylobis(12-hydroksyoktadekan-1-amidu),<br>oktadekanamidu, 12-hydroksy-N-[2-[(1-oksooktadecylo)amino] etylo]<br>-----          | populacja<br>ogólna | inhalacja | długotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty        |  | 8,69 mg/m3 |  |
| masa reakcyjna N,N'-etano-1,2-diylobis(12-hydroksyoktadekan-1-amidu),<br>oktadekanamidu, 12-hydroksy-N-[2-[(1-oksooktadecylo)amino] etylo]<br>-----          | populacja<br>ogólna | inhalacja | ostra/krótkotrwałe<br>narażenie- ogólne<br>efekty    |  | 8,69 mg/m3 |  |
| masa reakcyjna N,N'-etano-1,2-diylobis(12-hydroksyoktadekan-1-amidu),<br>oktadekanamidu, 12-hydroksy-N-[2-[(1-oksooktadecylo)amino] etylo]<br>-----          | populacja<br>ogólna | inhalacja | długotrwałe<br>narażenie- ogólne<br>efekty           |  | 0,83 mg/m3 |  |
| masa reakcyjna N,N'-etano-1,2-diylobis(12-hydroksyoktadekan-1-amidu),<br>oktadekanamidu, 12-hydroksy-N-[2-[(1-oksooktadecylo)amino] etylo]<br>-----          | populacja<br>ogólna | inhalacja | ostra/krótkotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty |  | 0,83 mg/m3 |  |
| masa reakcyjna N,N'-etano-1,2-diylobis(12-hydroksyoktadekan-1-amidu),<br>oktadekanamidu, 12-hydroksy-N-[2-[(1-oksooktadecylo)amino] etylo]<br>-----          | populacja<br>ogólna | doustnie  | długotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty        |  | 5 mg/kg    |  |
| masa reakcyjna N,N'-etano-1,2-diylobis(12-hydroksyoktadekan-1-amidu),<br>oktadekanamidu, 12-hydroksy-N-[2-[(1-oksooktadecylo)amino] etylo]<br>-----          | populacja<br>ogólna | doustnie  | ostra/krótkotrwałe<br>narażenie- ogólne<br>efekty    |  | 5 mg/kg    |  |

**Wskaźnik ekspozycji biologicznej:**  
brak

## 8.2. Kontrola narażenia:

Wskazówki dot. konstruowania instalacji technicznych  
zapewnić dobrą wentylację.

Ochrona dróg oddechowych:

Zapewnić należytą wentylację.

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

Typ filtru: A (EN 14387)

Ochrona rąk:

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

Ochrona oczu:

W razie niebezpieczeństwa rozchłapywania preparatu, zakładać okulary ochronne z bocznymi osłonami lub gogle ochronne.

Sprzęt do ochrony oczu powinien być zgodny z wymaganiami normy PN-EN 166.

#### Ochrona skóry:

Podczas pracy nosić odpowiednią odzież ochronną.

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

wskazówki dotyczące osobistego sprzętu ochronnego

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

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                                                                                                 |                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dostarczana postać                                                                                                              | ciecz                                                                                                                                                 |
| Barwa                                                                                                                           | Żółty                                                                                                                                                 |
| Zapach                                                                                                                          | łagodny, Akrylowy                                                                                                                                     |
| Stan skupienia                                                                                                                  | płynny                                                                                                                                                |
| Temperatura topnienia                                                                                                           | Nie dotyczy, Produkt jest płynny                                                                                                                      |
| Temperatura krzepnięcia                                                                                                         | < -30 °C (< -22 °F)                                                                                                                                   |
| Początkowa temperatura wrzenia                                                                                                  | > 150 °C (> 302 °F) brak metody / metoda nieznana                                                                                                     |
| Palność                                                                                                                         | Produkt nie pali się.                                                                                                                                 |
| Granica wybuchowości                                                                                                            | Nie dotyczy, Produkt nie pali się.                                                                                                                    |
| Temperatura zapłonu                                                                                                             | > 100 °C (> 212 °F); brak metody / metoda nieznana                                                                                                    |
| 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; 25 °C (77 °F);<br>Częstotl. rotacji: 2,5 min <sup>-1</sup> ; Trzpień Nr: 6) | 70.000,00 - 130.000,00 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                                                                                                                                            |
| Prężność par<br>(20 °C (68 °F))                                                                                                 | < 300 mbar; brak metody / metoda nieznana                                                                                                             |
| Gęstość<br>(20 °C (68 °F))                                                                                                      | < 0,13 mbar                                                                                                                                           |
| Względna gęstość par:<br>(20 °C)                                                                                                | 1,15 - 1,2 g/cm <sup>3</sup> brak metody / metoda nieznana                                                                                            |
| Charakterystyka cząstek                                                                                                         | > 1                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                 | Nie dotyczy                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                 | Produkt jest płynny                                                                                                                                   |

### 9.2. Inne informacje

Inne informacje nie dotyczą tego produktu

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Reaguje z silnymi środkami utleniającymi.

Mocne zasady

Kwasy.

Środki redukujące.

### 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

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

tlenki azotu

## 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.

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                                                                                                               | Rodzaj wielkości | Wartość       | Organizm testowy | Metoda badań                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Dimetakrylan 1,4-butandiolu<br>2082-81-7                                                                                                         | LD50             | 10.066 mg/kg  | szczur           | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego<br>109-16-0                                                                                           | LD50             | 10.837 mg/kg  | szczur           | bez specyfikacji                                                  |
| 1-acetylo-2-fenylodiazyna<br>114-83-0                                                                                                            | LD50             | 310 mg/kg     | szczur           | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)   |
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu<br>80-15-9                                                                                  | LD50             | 382 mg/kg     | szczur           | inne poradniki                                                    |
| kwas maleinowy<br>110-16-7                                                                                                                       | LD50             | 708 mg/kg     | szczur           | bez specyfikacji                                                  |
| masa reakcyjna N,N'-etano-1,2-diylobis(12-hydroksyoktadekan-1-amidu), okta-dekanamidu, 12-hydroksy-N-[2-[(1-oksooktadecylo)amino]etylo]<br>----- | LD50             | > 2.000 mg/kg | szczur           | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| Menadion<br>58-27-5                                                                                                                              | LD50             | 500 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.

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

| Substancje<br>niebezpieczne<br>Nr CAS                               | Rodzaj<br>wielkości                    | Wartość       | Organizm<br>testowy | Metoda badań     |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|---------------------|------------------|
| Dimetakrylan 1,4-<br>butandiolu<br>2082-81-7                        | LD50                                   | > 3.000 mg/kg | królik              | bez specyfikacji |
| Ester dimetakrylowy<br>glikolu trietylenowego<br>109-16-0           | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | > 5.000 mg/kg |                     | Opinia eksperta  |
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -<br>dimetylobenzylu<br>80-15-9 | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 1.100 mg/kg   |                     | Opinia eksperta  |
| kwas maleinowy<br>110-16-7                                          | LD50                                   | 1.560 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.

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                                                                                                              | Rodzaj wielkości              | Wartość     | Badania atmosfery | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|-------------------|-----------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0                                                                                             | Acute toxicity estimate (ATE) | 28,17 mg/l  | pyłu/mgły         |                 |                  | Opinia eksperta                                                                |
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu 80-15-9                                                                                    | LC50                          | 1,370 mg/l  | para              | 4 h             | szczur           | bez specyfikacji                                                               |
| masa reakcyjna N,N'-etano-1,2-diylobis(12-hydroksyoktadekan-1-amidu), oktadekanamidu, 12-hydroksy-N-[2-[(1-oksooktadecylo)amino]etylo]<br>----- | LC50                          | > 5,05 mg/l | pyłu/mgły         | 4 h             | szczur           | OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class (ATC) Method) |

#### Działanie żrące/drażniące na skórę:

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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                           | Wynik                   | Czas ekspozycji | Organizm testowy                                                    | Metoda badań                                                                         |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimetakrylan 1,4-butandiolu 2082-81-7                        | nie drażniący           | 24 h            | królik                                                              | FDA Guideline                                                                        |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0          | nie drażniący           | 24 h            | królik                                                              | Draize test                                                                          |
| 1-acetylo-2-fenylohydrazyna 114-83-0                         | not corrosive           |                 | Human, EpiSkinTM (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)          | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)  |
| 1-acetylo-2-fenylohydrazyna 114-83-0                         | nie drażniący           |                 | Human, EpiSkinTM (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)          | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu 80-15-9 | żrący                   |                 | królik                                                              | Draize test                                                                          |
| kwas maleinowy 110-16-7                                      | drażniący               | 24 h            | człowiek                                                            | Patch Test                                                                           |
| Menadion 58-27-5                                             | not corrosive           |                 | Human, EpiDermTM SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)  |
| Menadion 58-27-5                                             | irritating or corrosive |                 | Human, EpiSkinTM (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)          | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |

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

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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

| Substancje<br>niebezpieczne<br>Nr CAS                  | Wynik                     | Czas<br>ekspozycji | Organizm<br>testowy                                               | Metoda badań                                                                       |
|--------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimetakrylan 1,4-butandiolu<br>2082-81-7               | nie drażniący             |                    | królik                                                            | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)     |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego<br>109-16-0 | nie drażniący             |                    | królik                                                            | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                              |
| 1-acetylo-2-fenylohydrazyna<br>114-83-0                | nie drażniący             |                    | Kurczę, oko, izolowane                                            | OECD 438 (Isolated Chicken Eye Test Method)                                        |
| kwas maleinowy<br>110-16-7                             | wysoce drażniący          |                    | królik                                                            | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                              |
| Menadion<br>58-27-5                                    | no prediction can be made |                    | Bydłęcy, rogówka, badanie in vitro                                | OECD Guideline 437 (BCOP)                                                          |
| Menadion<br>58-27-5                                    | no prediction can be made |                    | Trójwymiarowy model rekonstruowanej rogówki ludzkiej (EpiOcular™) | OECD Guideline 492 (Reconstructed Human Cornea-like Epithelium (RhCE) Test Method) |

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

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

| Substancje<br>niebezpieczne<br>Nr CAS                                                                                                            | Wynik              | Typ testu                                  | Organizm<br>testowy                  | Metoda badań                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Dimetakrylan 1,4-butandiolu<br>2082-81-7                                                                                                         | powoduje uczulenia | Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA) | mysz                                 | OECD Guideline 429 (Działanie drażniące na skórę)             |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego<br>109-16-0                                                                                           | powoduje uczulenia | Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA) | mysz                                 | OECD Guideline 429 (Działanie drażniące na skórę)             |
| 1-acetylo-2-fenylohydrazyna<br>114-83-0                                                                                                          | pozytywny          | Direct peptide reactivity assay (DPRA)     | cysteine and lysine, in chemico test | OECD 442 C (Direct Peptide Reactivity Assay (DPRA))           |
| 1-acetylo-2-fenylohydrazyna<br>114-83-0                                                                                                          | pozytywny          | Activation of keratinocytes                | human keratinocytes, in vitro test   | OECD 442 D (ARE-Nrf2 Luciferase Test Method)                  |
| 1-acetylo-2-fenylohydrazyna<br>114-83-0                                                                                                          | pozytywny          | activation of dendritic cells              | human monocytes, in vitro test       | OECD Guideline 442E (H-CLAT: Human Cell Line Activation Test) |
| kwas maleinowy<br>110-16-7                                                                                                                       | powoduje uczulenia | Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA) | mysz                                 | OECD Guideline 429 (Działanie drażniące na skórę)             |
| kwas maleinowy<br>110-16-7                                                                                                                       | powoduje uczulenia | Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA) | świnka morska                        | Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)               |
| masa reakcyjna N,N'-etano-1,2-diylobis(12-hydroksyoktadekan-1-amidu), oktaidekanamidu, 12-hydroksy-N-[2-[(1-oksooktadecylo)amino]etylo]<br>----- | powoduje uczulenia | test na śwince morskiej                    | świnka morska                        | Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)               |
| Menadion<br>58-27-5                                                                                                                              | powoduje uczulenia | test na śwince morskiej                    | świnka morska                        | bez specyfikacji                                              |

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

| Substancje<br>niebezpieczne<br>Nr CAS                               | Wynik                                          | Typ badań/droga<br>podania                                  | Aktywacja<br>metaboliczna/czas<br>ekspozycji | Organizm<br>testowy | Metoda badań                                                             |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Dimetakrylan 1,4-<br>butandiolu<br>2082-81-7                        | negatywny                                      | Test rewersji<br>mutacji<br>bakteryjnych (np.<br>test Ames) | z i bez                                      |                     | OECD 471 (Reversja mutacji<br>bakteryjnych)                              |
| Dimetakrylan 1,4-<br>butandiolu<br>2082-81-7                        | negatywny                                      | test abberacji<br>chromosomowej<br>ssaków, in vitro         | z i bez                                      |                     | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test) |
| Dimetakrylan 1,4-<br>butandiolu<br>2082-81-7                        | positive<br>without<br>metabolic<br>activation | test abberacji<br>chromosomowej<br>ssaków, in vitro         | z i bez                                      |                     | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test) |
| Dimetakrylan 1,4-<br>butandiolu<br>2082-81-7                        | negatywny                                      | test abberacji<br>chromosomowej<br>ssaków, in vitro         | z i bez                                      |                     | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)    |
| Ester dimetakrylowy<br>glikolu trietylenowego<br>109-16-0           | negatywny                                      | oznaczanie mutacji<br>genów komórek<br>ssaków               | z i bez                                      |                     | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)    |
| Ester dimetakrylowy<br>glikolu trietylenowego<br>109-16-0           | negatywny                                      | Test rewersji<br>mutacji<br>bakteryjnych (np.<br>test Ames) | z i bez                                      |                     | OECD 471 (Reversja mutacji<br>bakteryjnych)                              |
| Ester dimetakrylowy<br>glikolu trietylenowego<br>109-16-0           | negatywny                                      | test in vitro w<br>komórkach<br>mikronukleus<br>ssaków      | z i bez                                      |                     | OECD Guideline 487 (In vitro<br>Mammalian Cell<br>Micronucleus Test)     |
| 1-acetylo-2-<br>fenylohydrazyna<br>114-83-0                         | pozytywny                                      | Test rewersji<br>mutacji<br>bakteryjnych (np.<br>test Ames) | z i bez                                      |                     | OECD 471 (Reversja mutacji<br>bakteryjnych)                              |
| 1-acetylo-2-<br>fenylohydrazyna<br>114-83-0                         | negatywny                                      | test in vitro w<br>komórkach<br>mikronukleus<br>ssaków      | z i bez                                      |                     | OECD Guideline 487 (In vitro<br>Mammalian Cell<br>Micronucleus Test)     |
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -<br>dimetylobenzylu<br>80-15-9 | pozytywny                                      | Test rewersji<br>mutacji<br>bakteryjnych (np.<br>test Ames) | bez                                          |                     | OECD 471 (Reversja mutacji<br>bakteryjnych)                              |
| kwask maleinowy<br>110-16-7                                         | negatywny                                      | Test rewersji<br>mutacji<br>bakteryjnych (np.<br>test Ames) | brak danych                                  |                     | test Ames                                                                |
| kwask maleinowy<br>110-16-7                                         | negatywny                                      | oznaczanie mutacji<br>genów komórek<br>ssaków               | z i bez                                      |                     | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)    |
| Menadion<br>58-27-5                                                 | negatywny                                      | Test rewersji<br>mutacji<br>bakteryjnych (np.<br>test Ames) | z i bez                                      |                     | OECD 471 (Reversja mutacji<br>bakteryjnych)                              |
| Dimetakrylan 1,4-<br>butandiolu<br>2082-81-7                        | negatywny                                      | droga pokarmowa<br>złębniakiem                              |                                              | mysz                | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)       |
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -<br>dimetylobenzylu<br>80-15-9 | negatywny                                      | skóry                                                       |                                              | mysz                | bez specyfikacji                                                         |

### Rakotwórczość

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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

| Niebezpieczne składniki<br>Nr CAS       | Wynik          | Droga narażenia      | Czas ekspozycji /<br>Częstotliwość | Organizm testowy | Płeć              | Metoda badań                                    |
|-----------------------------------------|----------------|----------------------|------------------------------------|------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| 1-acetylo-2-fenylohydrazyna<br>114-83-0 | rakotwórczy    | doustnie: woda pitna | continuous                         | mysz             | męski /<br>żeński | bez specyfikacji                                |
| kwas maleinowy<br>110-16-7              | nierakotwórczy | doustnie: karmienie  | 2 y<br>daily                       | szczur           | męski /<br>żeński | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity Studies) |

### Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                     | Wynik / Wartość                             | Typ testu            | Droga narażenia                | Organizm testowy | Metoda badań                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|--------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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<br>(Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| kwas maleinowy<br>110-16-7                             | NOAEL F1 150 mg/kg<br>NOAEL F2 55 mg/kg     | Two generation study | droga pokarmowa<br>zglębnikiem | szczur           | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)                                                             |

### Narażenie jednorazowe STOT:

Brak danych.

### Narażenie wielokrotne STOT:

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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                              | Wynik / Wartość       | Droga narażenia                | Czas narażenia/częstotliwość narażenia | Organizm testowy | Metoda badań                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|----------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego<br>109-16-0          | NOAEL 1.000 mg/kg     | droga pokarmowa<br>zglębnikiem | daily                                  | szczur           | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu<br>80-15-9 |                       | Inhalacja :<br>aerazol         | 6 h/d<br>5 d/w                         | szczur           | bez specyfikacji                                                                                                            |
| kwas maleinowy<br>110-16-7                                      | NOAEL $\geq$ 40 mg/kg | doustnie: karmienie            | 90 d<br>daily                          | szczur           | OECD 408 (Toksyčność u gryzoni drogą pokarmową przy dawce powtarzanej przez 90 dni.)                                        |

**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.

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                                                                                                            | Rodzaj wielkości | Wartość                     | Czas ekspozycji | Organizm testowy    | Metoda badań                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------|---------------------|----------------------------------------------------|
| Dimetakrylan 1,4-butanoliu<br>2082-81-7                                                                                                       | LC50             | 32,5 mg/l                   | 48 h            |                     | 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)     |
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu<br>80-15-9                                                                               | LC50             | 3,9 mg/l                    | 96 h            | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)     |
| kwas maleinowy<br>110-16-7                                                                                                                    | LC50             | > 245 mg/l                  | 48 h            | Leuciscus idus      | DIN 38412-15                                       |
| masa reakcyjna N,N'-etano-1,2-diylobis(12-hydroksyoktadekan-1-amidu), oktadekanamidu, 12-hydroksy-N-[2-[(1-oksooktadecylo)amino] etylo] ----- | LL50             | Toxicity > Water solubility | 96 h            | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)     |
| masa reakcyjna N,N'-etano-1,2-diylobis(12-hydroksyoktadekan-1-amidu), oktadekanamidu, 12-hydroksy-N-[2-[(1-oksooktadecylo)amino] etylo] ----- | NOELR            | Toxicity > Water solubility | 32 days         | Pimephales promelas | OECD 210 (ryby, test wczesnego etapu toksyczności) |

#### Toksyczność (dla bezkręgowców wodnych):

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

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                                                                                                            | Rodzaj wielkości | Wartość                     | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------|------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1-acetylo-2- fenylhydrozyna<br>114-83-0                                                                                                       | EC50             | 1,1 mg/l                    | 48 h            | Daphnia magna    | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia ) |
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu<br>80-15-9                                                                               | EC50             | 18,84 mg/l                  | 48 h            | Daphnia magna    | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia ) |
| kwas maleinowy<br>110-16-7                                                                                                                    | EC50             | 42,81 mg/l                  | 48 h            | Daphnia magna    | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia ) |
| masa reakcyjna N,N'-etano-1,2-diylobis(12-hydroksyoktadekan-1-amidu), oktadekanamidu, 12-hydroksy-N-[2-[(1-oksooktadecylo)amino] etylo] ----- | EL50             | Toxicity > Water solubility | 48 h            | Daphnia magna    | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia ) |
| Menadion<br>58-27-5                                                                                                                           | EC50             | 0,31 mg/l                   | 48 h            | Daphnia magna    | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia ) |

**Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców wodnych:**

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                                                                                                               | Rodzaj<br>wielkości | Wartość                     | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------|------------------|---------------------------------------------|
| Dimetakrylan 1,4-butandiolu<br>2082-81-7                                                                                                         | NOEC                | 5,09 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) |
| kwask maleinowy<br>110-16-7                                                                                                                      | NOEC                | 10 mg/l                     | 21 days         | Daphnia magna    | inne poradniki                              |
| masa reakcyjna N,N'-etano-1,2-diylobis(12-hydroksyoktadekan-1-amidu), oktadekanamidu, 12-hydroksy-N-[2-[(1-oksooktadecylo)amino] etylo]<br>----- | NOEC                | Toxicity > Water solubility | 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.

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                                                                                                            | Rodzaj wielkości | Wartość                     | Czas ekspozycji | Organizm testowy                                              | Metoda badań                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Dimetakrylan 1,4-butandiolu 2082-81-7                                                                                                         | EC50             | 9,79 mg/l                   | 72 h            | Desmodesmus subspicatus                                       | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Dimetakrylan 1,4-butandiolu 2082-81-7                                                                                                         | NOEC             | 2,11 mg/l                   | 72 h            | Desmodesmus 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) |
| 1-acetylo-2- fenylodhydrazyna 114-83-0                                                                                                        | EC50             | 0,258 mg/l                  | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                               | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| 1-acetylo-2- fenylodhydrazyna 114-83-0                                                                                                        | NOEC             | 0,012 mg/l                  | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                               | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| 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) |
| kwas maleinowy 110-16-7                                                                                                                       | EC50             | 74,35 mg/l                  | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                               | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| kwas maleinowy 110-16-7                                                                                                                       | EC10             | 11,8 mg/l                   | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                               | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| masa reakcyjna N,N'-etano-1,2-diolobis(12-hydroksyoktadekan-1-amidu), oktadekanamidu, 12-hydroksy-N-[2-[(1-oksooktadecylo)amino] etylo] ----- | EC50             | Toxicity > Water solubility | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                               | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| masa reakcyjna N,N'-etano-1,2-diolobis(12-hydroksyoktadekan-1-amidu), oktadekanamidu, 12-hydroksy-N-[2-[(1-oksooktadecylo)amino] etylo] ----- | EC10             | Toxicity > Water solubility | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                               | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Menadion 58-27-5                                                                                                                              | EC50             | 0,064 mg/l                  | 72 h            | Desmodesmus subspicatus                                       | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Menadion 58-27-5                                                                                                                              | NOEC             | 0,009 mg/l                  | 72 h            | Desmodesmus subspicatus                                       | 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.

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                           | Rodzaj wielkości | Wartość   | Czas ekspozycji | Organizm testowy           | Metoda badań                                             |
|--------------------------------------------------------------|------------------|-----------|-----------------|----------------------------|----------------------------------------------------------|
| Dimetakrylan 1,4-butandiolu 2082-81-7                        | NOEC             | 20 mg/l   | 28 days         | activated sludge, domestic | bez specyfikacji                                         |
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu 80-15-9 | EC10             | 70 mg/l   | 30 min          | bez specyfikacji           | bez specyfikacji                                         |
| kwas maleinowy 110-16-7                                      | EC10             | 44,6 mg/l | 18 h            | Pseudomonas putida         | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie ulega biodegradacji.

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                                                                                                            | Wynik                               | Typ testu | Degradowalność | Czas ekspozycji | Metoda badań                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|----------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimetakrylan 1,4-butandiolu<br>2082-81-7                                                                                                      | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy   | 84 %           | 28 days         | OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test)) |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego<br>109-16-0                                                                                        | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy   | 85 %           | 28 days         | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO <sub>2</sub> Evolution Test)                  |
| 1-acetylo-2- fenylhydrazyna<br>114-83-0                                                                                                       | Nie ulega biodegradacji.            | tlenowy   | 39 %           | 28 days         | OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli)                           |
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu<br>80-15-9                                                                               | Nie ulega biodegradacji.            | tlenowy   | 3 %            | 28 days         | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO <sub>2</sub> Evolution Test)                  |
| kwas maleinowy<br>110-16-7                                                                                                                    | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy   | 97,08 %        | 28 days         | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO <sub>2</sub> Evolution Test)                  |
| masa reakcyjna N,N'-etano-1,2-diylobis(12-hydroksyoktadekan-1-amidu), oktadekanamidu, 12-hydroksy-N-[2-[(1-oksooktadecylo)amino] etylo] ----- | Nie ulega biodegradacji.            | tlenowy   | 22 %           | 28 days         | OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli)                           |
| masa reakcyjna N,N'-etano-1,2-diylobis(12-hydroksyoktadekan-1-amidu), oktadekanamidu, 12-hydroksy-N-[2-[(1-oksooktadecylo)amino] etylo] ----- | not inherently biodegradable        | tlenowy   | 37 %           | 60 days         | OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli)                           |
| Menadion<br>58-27-5                                                                                                                           | not inherently biodegradable        | tlenowy   | 0,000000 %     | 28 days         | OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))                      |

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

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

#### 12.4. Mobilność w glebie

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                                                                                                                                  | LogPow | temperatura | Metoda badań                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Dimetakrylan 1,4-butandiolu<br>2082-81-7                                                                                                                            | 3,1    |             | 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)     |
| 1-acetylo-2- fenylohydrazyna<br>114-83-0                                                                                                                            | 0,74   |             | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                             |
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -<br>dimetylobenzylu<br>80-15-9                                                                                                 | 1,6    | 25 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)     |
| kwas maleinowy<br>110-16-7                                                                                                                                          | -1,3   | 20 °C       | OECD 107 ( (współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby) |
| masa reakcyjna N,N'-etano-<br>1,2-diylobis(12-<br>hydroksyoktadekan-1-amidu),<br>oktadekanamidu, 12-<br>hydroksy-N-[2-[(1-<br>oksooktadecylo)amino] etylo]<br>----- | 5,86   |             | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)     |
| Menadion<br>58-27-5                                                                                                                                                 | 2,43   | 30 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)     |

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

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                                                                                                                         | PBT / vPvB                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Dimetakrylan 1,4-butandiolu<br>2082-81-7                                                                                                                   | 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. |
| 1-acetylo-2- fenylohydrazyna<br>114-83-0                                                                                                                   | 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. |
| kwas maleinowy<br>110-16-7                                                                                                                                 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| masa reakcyjna N,N'-etano-1,2-diylobis(12-<br>hydroksyoktadekan-1-amidu), oktadekanamidu,<br>12-hydroksy-N-[2-[(1-oksooktadecylo)amino]<br>etylo]<br>----- | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| Menadion<br>58-27-5                                                                                                                                        | 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\* Odpadów kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

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

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1. Numer UN 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 2024/590 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 % |
|--------------------|-------|

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

Uwagi

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

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

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

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

Ustawa z dnia 28 października 2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2002 nr 199, poz.1671 wraz z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz. U. 2009 nr 27, poz.162 wraz z załącznikiem).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 r. poz. 1286), z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 Nr 63, poz. 322., z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 r., poz. 888 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10, z późniejszymi zmianami)

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie była dokonana.

### 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.  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H330 Wdychanie grozi śmiercią.  
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.

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

#### Inne informacje:

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

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

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

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