



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

Strona 1 z 18

KC Numer : 541371  
V003.0

LOCTITE 577 TTL250MLCZ/HU/PL/RU/246642

Aktualizacja: 17.05.2019

Data druku: 22.05.2020

Zastępuje wersje z: 01.06.2017

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

LOCTITE 577 TTL250MLCZ/HU/PL/RU/246642

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

Zastosowanie substancji/preparatu:  
klej

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Henkel Polska Sp. z o.o.  
ul. Domaniewska 41  
02-672 Warszawa

Polska

Tel.: +48 (048) 22 5656 600

Nr faksu: +48 (048) 22 5656 666

ua-productsafety.pl@henkel.com

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Henkel Polska 801 111 222 (24h)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja (CLP):

Działanie uczulające na skórę  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

kategoria 1

#### 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

N,N'-etano-1,2-diylbis (12-hydroksyoktadekano-1-amid)

**Hasło ostrzegawcze:** Uwaga

**Zwrot określający zagrożenie:** H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Zwrot określający środki ostrożności:** \*\*\*W przypadku stosowania przez wszystkich konsumentów: P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. P102 Chronić przed dziećmi. P501 Odpady i pozostałości utylizować zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami.\*\*\*

**Zwrot określający środki ostrożności:**  
**Zapobieganie** 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.

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

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

#### Ogólna charakterystyka chemiczna:

Kleje anaerobowe

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

| Niebezpieczne składniki<br>Nr CAS                                     | Numer WE<br>Nr rejestracyjny<br>REACH | Zawartość     | Klasyfikacja                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimetakrylan 1,4-butandiolu<br>2082-81-7                              | 218-218-1<br>01-2119967415-30         | 10- 20 %      | Skin Sens. 1B<br>H317                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego<br>109-16-0                | 203-652-6<br>01-2119969287-21         | 5- < 10 %     | Skin Sens. 1B<br>H317                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1-acetylo-2- fenylhydrazyna<br>114-83-0                               | 204-055-3                             | 0,1- < 1 %    | Acute Tox. 3; Połknięcie<br>H301<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>STOT SE 3; Wdychanie<br>H335<br>Carc. 2<br>H351                                                                                                                |
| Kwas maleinowy<br>110-16-7                                            | 203-742-5<br>01-2119488705-25         | 0,1- < 1 %    | Acute Tox. 4; Połknięcie<br>H302<br>Acute Tox. 4; Przenikanie przez skórę<br>H312<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>STOT SE 3<br>H335                                                                                             |
| Hydronadtlenek kumenu<br>80-15-9                                      | 201-254-7<br>01-2119475796-19         | 0,1- < 1 %    | Acute Tox. 4; Przenikanie przez skórę<br>H312<br>STOT RE 2<br>H373<br>Acute Tox. 4; Połknięcie<br>H302<br>Org. Perox. E<br>H242<br>Acute Tox. 3; Wdychanie<br>H331<br>Aquatic Chronic 2<br>H411<br>Skin Corr. 1B<br>H314                                                    |
| N,N'-etano-1,2-diylbis (12-<br>hydroksyoktadekano-1-amid)<br>123-26-2 | 204-613-6<br>01-2119978265-26         | 0,1- < 1 %    | Skin Sens. 1B<br>H317<br>Aquatic Chronic 4<br>H413                                                                                                                                                                                                                          |
| Menadione<br>58-27-5                                                  | 200-372-6                             | 0,01- < 0,1 % | Acute Tox. 4; Połknięcie<br>H302<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>STOT SE 3<br>H335<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Aquatic Acute 1<br>H400<br>Aquatic Chronic 1<br>H410<br>współczynnik M (Aquatic Acute Tox): 10<br>współczynnik M (Aquatic Chronic Tox) 10 |

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

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

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Przedostanie się do dróg oddechowych:

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

Kontakt ze skórą:

Przemyć mydłem pod bieżącą wodą.

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

Kontakt z oczami

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

Połyknięcie

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

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

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 gaśniczy

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

nie znane

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

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

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

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

**Dodatkowe wskazówki:**

W przypadku pożaru zagrożone pojemniki chłodzić rozpyloną wodą.

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

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

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.

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

Patrz: sekcja 8.

Zasady higieny:

Przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu umyć ręce.

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

Należy przestrzegać dobrych praktyk higieny przemysłowej

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

Składować w miejscu chłodnym i suchym.

Więcej informacji zawartych jest w karcie technicznej produktu.

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

klej

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

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

#### **LIMITY NARAŻENIA**

Dotyczy

Polska

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                              |                    |                 |     |                 |      |       |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego<br>109-16-0 | Drapieżnik                             |                    |                 |     |                 |      |       |
| Kwas maleinowy<br>110-16-7                             | woda (świeża<br>woda)                  |                    | 0,1 mg/l        |     |                 |      |       |
| Kwas maleinowy<br>110-16-7                             | woda<br>(okresowo<br>zwalniana)        |                    | 0,4281<br>mg/l  |     |                 |      |       |
| Kwas maleinowy<br>110-16-7                             | osad                                   |                    |                 |     | 0,334<br>mg/kg  |      |       |
| Kwas maleinowy<br>110-16-7                             | Zakład<br>oczyszczania<br>ścieków      |                    | 44,6 mg/l       |     |                 |      |       |
| Kwas maleinowy<br>110-16-7                             | woda (morska)                          |                    | 0,01 mg/l       |     |                 |      |       |
| Kwas maleinowy<br>110-16-7                             | osad (w wodzie<br>morskiej)            |                    |                 |     | 0,0334<br>mg/kg |      |       |
| Kwas maleinowy<br>110-16-7                             | Ziemia                                 |                    |                 |     | 0,0415<br>mg/kg |      |       |
| Hydronadtlenek kumenu<br>80-15-9                       | woda (świeża<br>woda)                  |                    | 0,0031<br>mg/l  |     |                 |      |       |
| Hydronadtlenek kumenu<br>80-15-9                       | woda (morska)                          |                    | 0,00031<br>mg/l |     |                 |      |       |
| Hydronadtlenek kumenu<br>80-15-9                       | woda<br>(okresowo<br>zwalniana)        |                    | 0,031 mg/l      |     |                 |      |       |
| Hydronadtlenek kumenu<br>80-15-9                       | Zakład<br>oczyszczania<br>ścieków      |                    | 0,35 mg/l       |     |                 |      |       |
| Hydronadtlenek kumenu<br>80-15-9                       | osad                                   |                    |                 |     | 0,023<br>mg/kg  |      |       |
| Hydronadtlenek kumenu<br>80-15-9                       | osad (w wodzie<br>morskiej)            |                    |                 |     | 0,0023<br>mg/kg |      |       |
| Hydronadtlenek kumenu<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  |       |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0 | Pracownicy        | skórny          | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 13,9 mg/kg  |       |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0 | populacja ogólna  | inhalacja       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 14,5 mg/m3  |       |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0 | populacja ogólna  | skórny          | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 8,33 mg/kg  |       |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0 | populacja ogólna  | doustnie        | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 8,33 mg/kg  |       |
| Kwas maleinowy 110-16-7                             | Pracownicy        | skórny          | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty |                 | 0,55 mg/cm2 |       |
| Kwas maleinowy 110-16-7                             | Pracownicy        | skórny          | długotrwałe narażenie- ogólne efekty           |                 | 0,04 mg/cm2 |       |
| Kwas maleinowy 110-16-7                             | Pracownicy        | skórny          | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty    |                 | 58 mg/kg    |       |
| Kwas maleinowy 110-16-7                             | Pracownicy        | skórny          | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 3,3 mg/kg   |       |
| Kwas maleinowy 110-16-7                             | Pracownicy        | inhalacja       | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty |                 | 3 mg/m3     |       |
| Kwas maleinowy 110-16-7                             | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 3 mg/m3     |       |
| Kwas maleinowy 110-16-7                             | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie- ogólne efekty           |                 | 3 mg/m3     |       |
| Kwas maleinowy 110-16-7                             | Pracownicy        | inhalacja       | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty    |                 | 3 mg/m3     |       |
| Hydronadtlenek kumenu 80-15-9                       | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 6 mg/m3     |       |

**Wskaźnik ekspozycji biologicznej:**  
brak

**8.2. Kontrola narażenia:**

Wskazówki dot. konstruowania instalacji technicznych zapewnić dobrą wentylację.

**Ochrona dróg oddechowych:**

Zapewnić należyta wentylację.

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

Typ filtru: A (EN 14387)

**Ochrona rąk:**

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

**Ochrona oczu:**

Nosić okulary 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

|                                                                                                                      |                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Postać                                                                                                               | ciecz                             |
|                                                                                                                      | wysoka lepkość                    |
|                                                                                                                      | o barwie żółtej                   |
| Zapach                                                                                                               | łagodny                           |
| Próg zapachu                                                                                                         | dane nieznanne / nie dotyczy      |
| pH                                                                                                                   | Brak danych                       |
| Temperatura topnienia                                                                                                | dane nieznanne / nie dotyczy      |
| Temperatura krzepnięcia                                                                                              | dane nieznanne / nie dotyczy      |
| Początkowa temperatura wrzenia                                                                                       | > 149 °C (> 300.2 °F)             |
| Temperatura zapłonu                                                                                                  | > 93 °C (> 199.4 °F); brak metody |
| Szybkość parowania                                                                                                   | dane nieznanne / nie dotyczy      |
| Palność                                                                                                              | dane nieznanne / nie dotyczy      |
| Granica wybuchowości                                                                                                 | dane nieznanne / nie dotyczy      |
| Prężność par<br>(50 °C (122 °F))                                                                                     | < 300 mbar                        |
| Względna gęstość par:                                                                                                | dane nieznanne / nie dotyczy      |
| Gęstość<br>( $\rho$ )                                                                                                | 1,15 - 1,2 g/cm <sup>3</sup>      |
| Gęstość nasypowa                                                                                                     | dane nieznanne / nie dotyczy      |
| rozpuszczalność                                                                                                      | dane nieznanne / nie dotyczy      |
| Rozpuszczalność jakościowa<br>(Rozp.: Woda)                                                                          | rozpuszczalny                     |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda                                                                                | dane nieznanne / nie dotyczy      |
| Temperatura samozapłonu                                                                                              | dane nieznanne / nie dotyczy      |
| Temperatura rozkładu                                                                                                 | dane nieznanne / nie dotyczy      |
| Lepkość<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      |
| Lepkość (kinematyczna)                                                                                               | dane nieznanne / nie dotyczy      |

Właściwości wybuchowe  
Właściwości utleniające

dane nieznane / nie dotyczy  
dane nieznane / nie dotyczy

## 9.2. Inne informacje

dane nieznane / nie dotyczy

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Reakcja z silnymi kwasami  
Reaguje z silnymi środkami utleniającymi.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

patrz: sekcja Reaktywność

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Ne ulega rozkładowi w warunkach zalecanego stosowania i przechowywania.

### 10.5. Materiały niezgodne

patrz: podsekcja Reaktywność.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

tlenki węgla  
tlenki azotu  
Drażniące organiczne pary

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### Ogólne informacje na temat toksykologii:

Może powodować podrażnienie skóry w następstwie długotrwałego lub wielokrotnego narażenia.  
Wielokrotny lub długotrwały kontakt może powodować podrażnienie oczu.

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra drogą pokarmową:

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                                   | Rodzaj wielkości | Wartość       | Organizm testowy | Metoda badań                             |
|----------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|------------------|------------------------------------------|
| Dimetakrylan 1,4-butandiolu<br>2082-81-7                             | LD50             | 10.120 mg/kg  | szczur           | bez specyfikacji                         |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego<br>109-16-0               | LD50             | 10.837 mg/kg  | szczur           | bez specyfikacji                         |
| 1-acetylo-2-fenylohydrazyna<br>114-83-0                              | LD50             | 270 mg/kg     | szczur           | bez specyfikacji                         |
| Kwas maleinowy<br>110-16-7                                           | LD50             | 708 mg/kg     | szczur           | bez specyfikacji                         |
| Hydronadtlenek kumenu<br>80-15-9                                     | LD50             | 382 mg/kg     | szczur           | inne poradniki                           |
| N,N'-etano-1,2-diylbis<br>(12-hydroksyoktadekano-1-amid)<br>123-26-2 | LD50             | > 2.000 mg/kg | szczur           | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| Menadione<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.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                  | Rodzaj wielkości              | Wartość           | Organizm testowy | Metoda badań     |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|------------------|------------------|
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0 | LD50                          | > 2.000 mg/kg     | mysz             | bez specyfikacji |
| Kwas maleinowy 110-16-7                             | LD50                          | 1.560 mg/kg       | królik           | bez specyfikacji |
| Hydronadtlenek kumenu 80-15-9                       | LD50                          | 530 - 1.060 mg/kg | szczur           | inne poradniki   |
| Hydronadtlenek kumenu 80-15-9                       | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.100 mg/kg       |                  | Opinia eksperta  |

**Toksyczność ostra drogą oddechową:**

Brak danych dla substancji.  
Brak danych.

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                  | Wynik         | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|-----------------------------------------------------|---------------|-----------------|------------------|--------------|
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0 | nie drażniący | 24 h            | królik           | Draize test  |
| Kwas maleinowy 110-16-7                             | drażniący     | 24 h            | człowiek         | Patch Test   |
| Hydronadtlenek kumenu 80-15-9                       | żrący         |                 | królik           | Draize test  |

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

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                  | Wynik            | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań                                          |
|-----------------------------------------------------|------------------|-----------------|------------------|-------------------------------------------------------|
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0 | nie drażniący    |                 | królik           | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Kwas maleinowy 110-16-7                             | wysoce drażniący |                 | królik           | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

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

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                     | Wynik              | Typ testu                                  | Organizm testowy | Metoda badań                                      |
|--------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------|
| Dimetakrylan 1,4-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) |
| 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)   |
| Menadione<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.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                     | Wynik     | Typ badań/droga podania                            | Aktywacja metaboliczna/czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań                                                       |
|--------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Dimetakrylan 1,4-butandiolu<br>2082-81-7               | negatywny | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro      | z i bez                                |                  | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| Dimetakrylan 1,4-butandiolu<br>2082-81-7               | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez                                |                  | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych)                           |
| Dimetakrylan 1,4-butandiolu<br>2082-81-7               | pozytywny | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro      | z i bez                                |                  | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego<br>109-16-0 | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków            | z i bez                                |                  | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego<br>109-16-0 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez                                |                  | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych)                           |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego<br>109-16-0 | negatywny | test in vitro w komórkach mikronukleus ssaków      | z i bez                                |                  | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)     |
| Kwas maleinowy<br>110-16-7                             | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | brak danych                            |                  | test Ames                                                          |
| Kwas maleinowy<br>110-16-7                             | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków            | z i bez                                |                  | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| Hydronadtlenek kumenu<br>80-15-9                       | pozytywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | bez                                    |                  | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych)                           |

**Rakotwórczość**

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

| Niebezpieczne składniki<br>Nr CAS | Wynik          | Droga<br>narażenia     | Czas<br>ekspozycji /<br>Częstotliwość | Organizm<br>testowy | Płeć              | Metoda badań                                       |
|-----------------------------------|----------------|------------------------|---------------------------------------|---------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Kwas maleinowy<br>110-16-7        | nierakotwórczy | doustnie:karmie<br>cie | 2 y<br>daily                          | szczur              | męski /<br>żeński | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

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

| Substancje<br>niebezpieczne<br>Nr CAS                     | Wynik / Wartość                             | Typ testu                  | Droga<br>narażenia                | Organizm<br>testowy | Metoda badań                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ester dimetakrylowy<br>glikolu trietylenowego<br>109-16-0 | NOAEL P 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg |                            | droga<br>pokarmowa<br>zgłębnikiem | szczur              | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Kwas maleinowy<br>110-16-7                                | NOAEL F1 150 mg/kg<br>NOAEL F2 55 mg/kg     | Two<br>generation<br>study | droga<br>pokarmowa<br>zgłębnikiem | szczur              | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                                                  |

**Narażenie jednorazowe STOT:**

Brak danych.

**Narażenie wielokrotne STOT::**

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

| Substancje<br>niebezpieczne<br>Nr CAS                     | Wynik / Wartość   | Droga<br>narażenia                | Czas<br>narażenia/częstotliw<br>ość narażenia | Organizm<br>testowy | Metoda badań                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ester dimetakrylowy<br>glikolu trietylenowego<br>109-16-0 | NOAEL 1.000 mg/kg | droga<br>pokarmowa<br>zgłębnikiem | daily                                         | szczur              | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Kwas maleinowy<br>110-16-7                                | NOAEL >= 40 mg/kg | doustnie:kar<br>mić               | 90 d<br>daily                                 | szczur              | OECD 408 (Toksyczność<br>u gryzoni drogą<br>pokarmową przy dawce<br>powtarzanej przez 90<br>dni.)                                       |
| Hydronadtlenek kumenu<br>80-15-9                          |                   | Inhalacja :<br>aerazol            | 6 h/d<br>5 d/w                                | szczur              | bez specyfikacji                                                                                                                        |

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Brak danych.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****Ogólne informacje na temat ekologii:**

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

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

**12.1. Toksyczność****Toksyczność (ryby)**

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                             | Rodzaj wielkości | Wartość    | Czas ekspozycji | Organizm testowy    | Metoda badań                                   |
|----------------------------------------------------------------|------------------|------------|-----------------|---------------------|------------------------------------------------|
| Dimetakrylan 1,4-butandiolu 2082-81-7                          | LC50             | 32,5 mg/l  | 48 h            |                     | DIN 38412-15                                   |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0            | LC50             | 16,4 mg/l  | 96 h            | Danio rerio         | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Kwas maleinowy 110-16-7                                        | LC50             | > 245 mg/l | 48 h            | Leuciscus idus      | DIN 38412-15                                   |
| Hydronadtlenek kumenu 80-15-9                                  | LC50             | 3,9 mg/l   | 96 h            | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| N,N'-etano-1,2-diylbis (12-hydroksyoktadekano-1-amid) 123-26-2 | LL50             | > 10 mg/l  | 96 h            | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

**Toksyczność (dafnie)**

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                             | Rodzaj wielkości | Wartość    | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań                                                        |
|----------------------------------------------------------------|------------------|------------|-----------------|------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Kwas maleinowy 110-16-7                                        | EC50             | 42,81 mg/l | 48 h            | Daphnia magna    | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia ) |
| Hydronadtlenek kumenu 80-15-9                                  | EC50             | 18 mg/l    | 48 h            | Daphnia magna    | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia ) |
| N,N'-etano-1,2-diylbis (12-hydroksyoktadekano-1-amid) 123-26-2 | EL50             | > 10 mg/l  | 48 h            | Daphnia magna    | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia ) |
| Menadione 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**

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                  | Rodzaj wielkości | Wartość   | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań                                |
|-----------------------------------------------------|------------------|-----------|-----------------|------------------|---------------------------------------------|
| Dimetakrylan 1,4-butandiolu 2082-81-7               | NOEC             | 5,09 mg/l | 21 days         | Daphnia magna    | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0 | NOEC             | 32 mg/l   | 21 days         | Daphnia magna    | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

**Toksyczność (algi)**

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                             | Rodzaj wielkości | Wartość    | Czas ekspozycji | Organizm testowy                | Metoda badań                                |
|----------------------------------------------------------------|------------------|------------|-----------------|---------------------------------|---------------------------------------------|
| 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) |
| Kwas maleinowy 110-16-7                                        | EC50             | 74,35 mg/l | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Hydronadtlenek kumenu 80-15-9                                  | ErC50            | 3,1 mg/l   | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| N,N'-etano-1,2-diylbis (12-hydroksyoktadekano-1-amid) 123-26-2 | EC50             | > 100 mg/l | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| N,N'-etano-1,2-diylbis (12-hydroksyoktadekano-1-amid) 123-26-2 | NOEC             | 100 mg/l   | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Menadione 58-27-5                                              | EC50             | 0,064 mg/l | 72 h            | Desmodesmus subspicatus         | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Menadione 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.

| 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 |
| Hydronadtlenek kumenu 80-15-9         | EC10             | 70 mg/l | 30 min          |                            | bez specyfikacji |

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie ulega biodegradacji.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                             | Wynik                               | Typ testu   | Degradowalność | Czas ekspozycji | Metoda badań                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------|----------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimetakrylan 1,4-butandiolu 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 109-16-0            | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy     | 85 %           | 28 days         | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO <sub>2</sub> Evolution Test)                  |
| Kwas maleinowy 110-16-7                                        | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy     | 97,08 %        | 28 days         | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO <sub>2</sub> Evolution Test)                  |
| Hydronadtlenek kumenu 80-15-9                                  |                                     | brak danych | 0 %            | 28 days         | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO <sub>2</sub> Evolution Test)                  |
| N,N'-etano-1,2-diylbis (12-hydroksyoktadekano-1-amid) 123-26-2 | Nie ulega biodegradacji.            | tlenowy     | 22 %           | 28 days         | OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli)                           |
| Menadione 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

dane nieznane

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

#### 12.4. Mobilność w glebie

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                                    | LogPow | temperatura | Metoda badań                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------|--------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 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   |             | bez specyfikacji                                                                |
| Kwas maleinowy<br>110-16-7                                            | -1,3   | 20 °C       | OECD 107 ( (współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby) |
| Hydronadtlenek kumenu<br>80-15-9                                      | 2,16   |             | bez specyfikacji                                                                |
| N,N'-etano-1,2-diylbis (12-<br>hydroksyoktadekano-1-amid)<br>123-26-2 | 5,86   |             | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)     |
| Menadione<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

| 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. |
| Kwas maleinowy<br>110-16-7                                            | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| Hydronadtlenek kumenu<br>80-15-9                                      | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| N,N'-etano-1,2-diylbis (12-<br>hydroksyoktadekano-1-amid)<br>123-26-2 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu:

Sposób utylizacji odpadów powinien być zgodny z obowiązującymi przepisami.

W porównaniu do wyrobów, w których jest stosowany, udział produktu w odpadach jest nieistotny.

Zebrać i odprowadzić do przedsiębiorstwa zajmującego się recyklingiem lub do odpowiedniego zakładu utylizacji.

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.

Sposób utylizacji odpadów powinien być zgodny z obowiązującymi przepisami.

Kod odpadu

08 04 09\* Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

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

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1. Nr ONZ

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

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

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

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

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

### 14.4. Grupa pakowania

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

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

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

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

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

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

nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Zawartość LZO < 3 %  
(EU)

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie była dokonana.

## Regulacje krajowe/Informacje (Polska):

### Uwagi

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

## SEKCJA 16: Inne informacje

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

H242 Ogrzanie może spowodować pożar.  
H301 Działa toksycznie po połknięciu.  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
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.  
H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.  
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

### Inne informacje:

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

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

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

