



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

Strona 1 z 21

LOCTITE 510

KC Numer : 153499  
V010.0

Aktualizacja: 09.01.2025

Data druku: 03.02.2025

Zastępuje wersje z: 14.08.2024

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

### 1.1. Identyfikator produktu

LOCTITE 510

UFI: 5VSA-XW8Q-M20D-R7VF

### 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 drażniące na oczy   | Kategoria 2 |
| H319 Działa drażniąco na oczy.  |             |
| Działanie uczulające na skórę   | Kategoria 1 |
| H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                   |             |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe                 | Kategoria 3 |
| H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                              |             |
| Narządy docelowe: Podrażnienie układu oddechowego.                              |             |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe           | Kategoria 1 |
| H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |             |

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Elementy oznakowania (CLP):

**Piktogram określający rodzaj zagrożenia:**



**Zawiera**

1,1'-(Metylenodi-p-fenyleno)bismaleimid

wodoronadtlenek  $\alpha$ ,  $\alpha$ -dimetylobenzylu

1-acetylo-2- fenylodhydrazyna

**Hasło ostrzegawcze:**

Uwaga

**Zwrot określający zagrożenie:**

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwrot określający środki ostrożności:**

\*\*\*W przypadku stosowania przez wszystkich konsumentów: P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. P102 Chronić przed dziećmi. P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.\*\*\*

**Zwrot określający środki ostrożności:  
Zapobieganie**

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

**Zwrot określający środki ostrożności:  
Reagowanie**

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

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem i w sposób zgodny z zaleceniami.  
Produkt zawiera substancje, która jest klasyfikowana jako Toksyczność ostra Kategorii 3 na drogi oddechowe poprzez inhalację jej sproszkowanej formy. Dane doświadczalne wskazują iż w mieszaninie substancja ta nie jest biologicznie dostępna zgodnie z artykułem 12 b Rozporządzenia CLP.

**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 |
|---|---------------|--|---|-------------------------|
| 1,1'-(Metylenodi-p-fenylene)bismaleimid<br>13676-54-5<br>237-163-4<br>01-2119969947-11  | 5- < 10 %     | Acute Tox. 3, Wdychanie,<br>H331<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 1, H410   | M chronic = 10<br>=====<br>oddechowa:ATE = 0,515<br>mg/l;pył  |                         |
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -<br>dimetylobenzylu<br>80-15-9<br>201-254-7<br>01-2119475796-19                                  | 0,25- < 2,5 % | STOT RE 2, H373<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Acute Tox. 2, Wdychanie,<br>H330<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Acute Tox. 4, Drogą<br>pokarmową, H302<br>Acute Tox. 4, Skómy, 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>skómy:ATE = 1.100 mg/kg |                         |
| 1-acetylo-2- fenylodrazyna<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  |                         |
| Chloro 3,6-bis(etyloamino)-9-[2-<br>(metoksykarbonylo)fenylo]-2,7-<br>dimetyloksantylum<br>3068-39-1<br>221-326-1<br>01-2120107344-68 | 0,01- < 0,1 % | Acute Tox. 4, Drogą<br>pokarmową, H302<br>Acute Tox. 2, Wdychanie,<br>H330<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410  | M acute = 10<br>M chronic = 1   |                         |

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:

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

Kontakt ze skórą:

Przemyć mydłem pod bieżącą wodą.

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

Kontakt z oczami

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

Połknięcie

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

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

Oczy: podrażnienie, zapalenie spojówek.

Układ oddechowy: podrażnienie, problemy z oddychaniem.

Skóra: wysypka, pokrzywka.

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

Patrz sekcja: Opis środków pierwszej pomocy

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

##### Odpowiednie środki gaśnicze:

woda, dwutlenek węgla, piana gaśnicza, proszek gaśniczy

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

strumień wody pod wysokim ciśnieniem

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

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

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

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

#### Dodatkowe wskazówki:

W przypadku pożaru zagrożone pojemniki chłodzić rozpyloną wodą.

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

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

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Nosić wyposażenie ochronne.

Zapewnić należyłą wentylację.

Trzymać z daleka od źródła ognia

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

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

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

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

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

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

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz: sekcja 8.

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą.

Patrz: sekcja 8.

##### Zasady higieny:

Przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu umyć ręce.

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

Należy przestrzegać dobrych praktyk higieny przemysłowej

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**  
zapewnić dobrą wentylację.

Więcej informacji zawartych jest w karcie technicznej produktu.

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte.

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

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### LIMITY NARAŻENIA

Dotyczy  
Polska

| Klasyfikacja [Substancja wg obowiązującej regulacji prawnej]               | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Typ wartości mierzonej                | Kategoria dla narażenia krótkotrwałego/ Uwagi | Podstawy prawne |
|--|-----|-------------------|---------------------------------------|---|-----------------|
| Propan-1,2-diol<br>57-55-6<br>[Propano-1,2-diol, pary i frakcja wdychalna] |     | 100               | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) |   | POL MAC         |

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

| Nazwa z listy                                       | Elementy (przedziały) środowiska | Czas ekspozycji | Wartość       |     |               |      | Uwagi                          |
|---|----------------------------------|-----------------|---------------|-----|---------------|------|--------------------------------|
|   |                                  |                 | mg/l          | ppm | mg/kg         | inne |                                |
| 1,1'-(Metylelendi-p-fenyleno)bismaleimid 13676-54-5 | woda (świeża woda)               |                 | 0,0004 mg/l   |     |               |      |                                |
| 1,1'-(Metylelendi-p-fenyleno)bismaleimid 13676-54-5 | Woda słodka – przerywane         |                 | 0,000994 mg/l |     |               |      |                                |
| 1,1'-(Metylelendi-p-fenyleno)bismaleimid 13676-54-5 | woda (morska)                    |                 | 0,00004 mg/l  |     |               |      |                                |
| 1,1'-(Metylelendi-p-fenyleno)bismaleimid 13676-54-5 | Woda morska – przerywane         |                 | 0,000994 mg/l |     |               |      |                                |
| 1,1'-(Metylelendi-p-fenyleno)bismaleimid 13676-54-5 | Zakład oczyszczania ścieków      |                 | 3 mg/l        |     |               |      |                                |
| 1,1'-(Metylelendi-p-fenyleno)bismaleimid 13676-54-5 | osad                             |                 |               |     | 0,041 mg/kg   |      |                                |
| 1,1'-(Metylelendi-p-fenyleno)bismaleimid 13676-54-5 | osad (w wodzie morskiej)         |                 |               |     | 0,004 mg/kg   |      |                                |
| 1,1'-(Metylelendi-p-fenyleno)bismaleimid 13676-54-5 | Powietrze                        |                 |               |     |               |      | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| 1,1'-(Metylelendi-p-fenyleno)bismaleimid 13676-54-5 | Ziemia                           |                 |               |     | 0,00805 mg/kg |      |                                |
| 1,1'-(Metylelendi-p-fenyleno)bismaleimid 13676-54-5 | Drapieżnik                       |                 |               |     |               |      | brak możliwości bioakumulacji  |
| wodородnadtlenek α, α-dimetylobenzylu 80-15-9       | woda (świeża woda)               |                 | 0,0031 mg/l   |     |               |      |                                |
| wodородnadtlenek α, α-dimetylobenzylu 80-15-9       | woda (okresowo zwalniana)        |                 | 0,031 mg/l    |     |               |      |                                |
| wodородnadtlenek α, α-dimetylobenzylu 80-15-9       | woda (morska)                    |                 | 0,00031 mg/l  |     |               |      |                                |
| wodородnadtlenek α, α-dimetylobenzylu 80-15-9       | Zakład oczyszczania ścieków      |                 | 0,35 mg/l     |     |               |      |                                |
| wodородnadtlenek α, α-dimetylobenzylu 80-15-9       | osad                             |                 |               |     | 0,023 mg/kg   |      |                                |
| wodородnadtlenek α, α-dimetylobenzylu 80-15-9       | osad (w wodzie morskiej)         |                 |               |     | 0,0023 mg/kg  |      |                                |
| wodородnadtlenek α, α-dimetylobenzylu 80-15-9       | Ziemia                           |                 |               |     | 0,0029 mg/kg  |      |                                |

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

| Nazwa z listy                                 | Obszar zastosowań | Drogi narażenia | Efekt zdrowotny                         | Czas ekspozycji | Wartość | Uwagi |
|---|-------------------|-----------------|---|-----------------|---------|-------|
| wodородnadtlenek α, α-dimetylobenzylu 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 należyłą wentylację.

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

Typ filtru: A (EN 14387)

**Ochrona rąk:**

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

**Ochrona oczu:**

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

**Ochrona skóry:**

Podczas pracy nosić odpowiednią odzież ochronną.

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

wskazówki dotyczące osobistego 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  | o barwie różowej  |
| Zapach   | Akrylowy  |
| Stan skupienia   | płynny  |
| Temperatura topnienia                                      | Nie dotyczy, Produkt jest płynny  |
| Temperatura krzepnięcia                                    | < -30 °C (< -22 °F)   |
| Początkowa temperatura wrzenia                             | > 150 °C (> 302 °F)   |
| Palność  | Produkt jest niepalny.  |
| Granica wybuchowości                                       | Nie dotyczy, Produkt nie pali się.  |
| Temperatura zapłonu  | > 93 °C (> 199.4 °F); Oszacowany  |
| 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 nierozpuszczalny (w wodzie).  |
| Lepkość (kinematyczna)<br>(40 °C (104 °F); )               | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s   |
| Viscosity, dynamic<br>(; 25 °C (77 °F))                    | 40.000 - 140.000 mpa.s LCT STM 10; Viscosity Brookfield   |
| Viscosity, dynamic<br>(; 20 °C (68 °F))                    | 200.000 - 750.000 mpa.s LCT STM 10; Viscosity Brookfield  |
| Rozpuszczalność jakościowa<br>(20 °C (68 °F); Rozp.: Woda) | Nie rozpuszczalny   |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda                      | Nie dotyczy<br>Mieszanina   |
| Prężność par<br>(27 °C (80.6 °F))                          | < 5 mm/hg   |
| Prężność par<br>(50 °C (122 °F))                           | < 300 mbar;brak metody / metoda nieznaną  |
| Prężność par<br>(20 °C (68 °F))                            | < 10 hPa  |
| Gęstość<br>(20 °C (68 °F))                                 | 1,178 g/cm <sup>3</sup> LCT STM 753; Grawitacja, gęstość i skurcz   |
| Względna gęstość par:<br>(20 °C)                           | > 1   |
| Charakterystyka cząstek                                    | Nie dotyczy<br>Produkt jest płynny  |

## 9.2. Inne informacje

Inne informacje nie dotyczą tego produktu

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Reaguje z silnymi środkami utleniającymi.

Kwasy.

Środki redukujące.

Mocne zasady

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

patrz: sekcja Reaktywność

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Stabilny w zalecanych warunkach stosowania i przechowywania.

### 10.5. Materiały niezgodne

patrz: podsekcja Reaktywność.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

tlenki węgla

węglowodory

tlenki azotu

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

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

#### Toksyczność ostra drogą pokarmową:

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS  | Rodzaj wielkości | Wartość       | Organizm testowy | Metoda badań  |
|---|------------------|---------------|------------------|---|
| 1,1'-(Metylenodi-p-fenyleno)bismaleimid<br>13676-54-5                                       | LD50             | > 2.000 mg/kg | szczur           | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu<br>80-15-9                             | LD50             | 382 mg/kg     | szczur           | inne poradniki  |
| 1-acetylo-2-fenylodrazyna<br>114-83-0   | LD50             | 310 mg/kg     | szczur           | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)   |
| Chloro 3,6-bis(etyloamino)-9-[2-(metoksykarbonylo)fenyl]-2,7-dimetyloksantylum<br>3068-39-1 | LD50             | 449 mg/kg     | szczur           | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |



**Toksyczność ostra przez skórę**

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS  | Rodzaj wielkości              | Wartość       | Organizm testowy | Metoda badań     |
|---|-------------------------------|---------------|------------------|------------------|
| 1,1'-(Metylenodi-p-fenyleno)bismaleimid<br>13676-54-5   | LD50                          | > 5.400 mg/kg | szczur           | bez specyfikacji |
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu<br>80-15-9                               | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.100 mg/kg   |                  | Opinia eksperta  |
| Chloro 3,6-bis(etyloamino)-9-[2-(metoksykarbonylo)fenyl o]-2,7-dimetyloksantylum<br>3068-39-1 | LD50                          | 2.500 mg/kg   | szczur           | bez specyfikacji |

**Toksyczność ostra drogą oddechową:**

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS  | Rodzaj wielkości              | Wartość           | Badania atmosfery | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań   |
|---|-------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------------|--|
| 1,1'-(Metylenodi-p-fenyleno)bismaleimid<br>13676-54-5   | LC50                          | 0,515 - 1 mg/l    | pył               | 4 h             | szczur           | OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class (ATC) Method) |
| 1,1'-(Metylenodi-p-fenyleno)bismaleimid<br>13676-54-5   | Acute toxicity estimate (ATE) | 0,515 mg/l        | pył               |                 |                  | Opinia eksperta  |
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu<br>80-15-9                               | LC50                          | 1,370 mg/l        | para              | 4 h             | szczur           | bez specyfikacji   |
| Chloro 3,6-bis(etyloamino)-9-[2-(metoksykarbonylo)fenyl o]-2,7-dimetyloksantylum<br>3068-39-1 | LC50                          | > 0,05 - 0,5 mg/l | pyłu/mgły         | 4 h             | szczur           | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)                                 |

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS  | Wynik         | Czas ekspozycji | Organizm testowy   | Metoda badań   |
|---|---------------|-----------------|--|--|
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu<br>80-15-9                               | żrący         |                 | królik   | Draize test  |
| 1-acetylo-2-fenylohydrazyna<br>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<br>114-83-0   | nie drażniący |                 | Human, EpiSkinTM (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| Chloro 3,6-bis(etyloamino)-9-[2-(metoksykarbonylo)fenyl o]-2,7-dimetyloksantylum<br>3068-39-1 | nie drażniący | 4 h             | królik   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |

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

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS  | Wynik         | Czas ekspozycji | Organizm testowy       | Metoda badań  |
|---|---------------|-----------------|------------------------|---|
| 1,1'-(Metylenodi-p-fenyleno)bismaleimid<br>13676-54-5   | 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)           |
| Chloro 3,6-bis(etyloamino)-9-[2-(metoksykarbonylo)fenyl o]-2,7-dimetyloksantylum<br>3068-39-1 | rażący        |                 | 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  |
|---|-------------------------------|--|--------------------------------------|---|
| 1,1'-(Metylenodi-p-fenyleno)bismaleimid<br>13676-54-5   | powoduje uczulenia            | test na śwince morskiej                    | świnka morska                        | Metoda OECD 406 (Działanie uczulające 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) |
| Chloro 3,6-bis(etyloamino)-9-[2-(metoksykarbonylo)fenyl o]-2,7-dimetyloksantylum<br>3068-39-1 | Sub-Category 1B (sensitising) | Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA) | mysz                                 | OECD Guideline 429 (Działanie drażniące na skórę)             |

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                              | Wynik     | Typ badań/droga podania                            | Aktywacja metaboliczna/czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań   |
|---|-----------|--|--|------------------|--|
| 1,1'-(Metylenodi-p-fenyleno)bismaleimid<br>13676-54-5           | negatywny | test in vitro w komórkach mikronukleus ssaków      | z i bez                                |                  | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |
| 1,1'-(Metylenodi-p-fenyleno)bismaleimid<br>13676-54-5           | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez                                |                  | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych)                       |
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu<br>80-15-9 | pozytywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | bez                                    |                  | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych)                       |
| 1-acetylo-2-fenylodrazyna<br>114-83-0                           | pozytywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez                                |                  | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych)                       |
| 1-acetylo-2-fenylodrazyna<br>114-83-0                           | negatywny | test in vitro w komórkach mikronukleus ssaków      | z i bez                                |                  | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |

**Rakotwórczość**

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

| Niebezpieczne składniki<br>Nr CAS     | Wynik       | Droga narażenia      | Czas ekspozycji / Częstotliwość | Organizm testowy | Płeć           | Metoda badań     |
|---------------------------------------|-------------|----------------------|---------------------------------|------------------|----------------|------------------|
| 1-acetylo-2-fenylodrazyna<br>114-83-0 | rakotwórczy | doustnie: woda pitna | continuous                      | mysz             | męski / żeński | bez specyfikacji |

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

Brak danych.

**Narażenie jednorazowe STOT:**

Brak danych.

**Narażenie wielokrotne STOT:**

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                              | Wynik / Wartość | Droga narażenia        | Czas narażenia/częstotliwość narażenia | Organizm testowy | Metoda badań     |
|---|-----------------|------------------------|--|------------------|------------------|
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu<br>80-15-9 |                 | Inhalacja :<br>aerazol | 6 h/d<br>5 d/w                         | szczur           | bez specyfikacji |

**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                                       |
|--|------------------|-----------------------------|-----------------|---------------------|--|
| 1,1'-(Metylenodi-p-fenyleno)bismaleimid<br>13676-54-5  | LC50             | Toxicity > Water solubility | 96 h            | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)     |
| 1,1'-(Metylenodi-p-fenyleno)bismaleimid<br>13676-54-5  | NOEC             | 0,043 mg/l                  | 33 days         | Pimephales promelas | OECD 210 (ryby, test wczesnego etapu toksyczności) |
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu<br>80-15-9                              | LC50             | 3,9 mg/l                    | 96 h            | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)     |
| Chloro 3,6-bis(etyloamino)-9-[2-(metoksykarbonylo)fenylo]-2,7-dimetyloksantylum<br>3068-39-1 | LC50             | 6,85 mg/l                   | 96 h            | Leuciscus idus      | DIN 38412-15                                       |

#### 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   |
|--|------------------|-----------------------------|-----------------|------------------|--|
| 1,1'-(Metylenodi-p-fenyleno)bismaleimid<br>13676-54-5  | EC50             | Toxicity > Water solubility | 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) |
| 1-acetylo-2- fenylodrazyna<br>114-83-0   | EC50             | 1,1 mg/l                    | 48 h            | Daphnia magna    | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia) |
| Chloro 3,6-bis(etyloamino)-9-[2-(metoksykarbonylo)fenylo]-2,7-dimetyloksantylum<br>3068-39-1 | EC50             | 1 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 wielkości | Wartość    | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań                                |
|---|------------------|------------|-----------------|------------------|---|
| 1,1'-(Metylenodi-p-fenyleno)bismaleimid<br>13676-54-5 | NOEC             | 0,008 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.

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                                |
|--|------------------|-----------------------------|-----------------|---|---|
| 1,1'-(Metylenodi-p-fenyleno)bismaleimid<br>13676-54-5  | NOEC             | Toxicity > Water solubility | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                               | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| 1,1'-(Metylenodi-p-fenyleno)bismaleimid<br>13676-54-5  | EC50             | Toxicity > Water solubility | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                               | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu<br>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<br>80-15-9                              | NOEC             | 1 mg/l                      | 72 h            | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| 1-acetylo-2- fenylohydrazyna<br>114-83-0   | EC50             | 0,258 mg/l                  | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                               | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| 1-acetylo-2- fenylohydrazyna<br>114-83-0   | NOEC             | 0,012 mg/l                  | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                               | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Chloro 3,6-bis(etyloamino)-9-[2-(metoksykarbonylo)fenylo]-2,7-dimetyloksantylum<br>3068-39-1 | EC50             | 0,023 mg/l                  | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                               | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Chloro 3,6-bis(etyloamino)-9-[2-(metoksykarbonylo)fenylo]-2,7-dimetyloksantylum<br>3068-39-1 | NOEC             | 0,014 mg/l                  | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                               | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |

### Toksyczność dla mikroorganizmów:

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

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   |
|--|------------------|-----------------------------|-----------------|---|--|
| 1,1'-(Metylenodi-p-fenyleno)bismaleimid<br>13676-54-5  | EC50             | Toxicity > Water solubility | 3 h             | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu<br>80-15-9                              | EC10             | 70 mg/l                     | 30 min          | bez specyfikacji                                    | bez specyfikacji   |
| Chloro 3,6-bis(etyloamino)-9-[2-(metoksykarbonylo)fenylo]-2,7-dimetyloksantylum<br>3068-39-1 | EC50             | 33 mg/l                     | 3 h             | activated sludge                                    | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

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  |
|--|--------------------------|-----------|----------------|-----------------|---|
| 1,1'-(Metylenodi-p-fenyleno)bismaleimid<br>13676-54-5  | Nie ulega biodegradacji. | tlenowy   | 0 %            | 28 days         | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu<br>80-15-9                              | Nie ulega biodegradacji. | tlenowy   | 3 %            | 28 days         | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |
| 1-acetylo-2- fenylodhydrazyna<br>114-83-0  | Nie ulega biodegradacji. | tlenowy   | 39 %           | 28 days         | OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli)        |
| Chloro 3,6-bis(etyloamino)-9-[2-(metoksykarbonylo)fenylo]-2,7-dimetyloksantylum<br>3068-39-1 | Nie ulega biodegradacji. | tlenowy   | 2 - 5 %        | 28 days         | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |

### 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   |
|--|--------|-------------|--|
| 1,1'-(Metylenodi-p-fenyleno)bismaleimid<br>13676-54-5  | 1,5    | 25 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)    |
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -<br>dimetylobenzylu<br>80-15-9                          | 1,6    | 25 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)    |
| 1-acetylo-2- fenylodhydrazyna<br>114-83-0  | 0,74   |             | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                            |
| Chloro 3,6-bis(etyloamino)-9-[2-(metoksykarbonylo)fenylo]-2,7-dimetyloksantylum<br>3068-39-1 | 1,7    | 20 °C       | OECD 107 ( współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby) |

#### 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  |
|---|---|
| 1,1'-(Metylenodi-p-fenyleno)bismaleimid<br>13676-54-5           | 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. |
| 1-acetylo-2- fenylodhydrazyna<br>114-83-0                       | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

nie dotyczy

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu:

Sposób utylizacji odpadów powinien być zgodny z obowiązującymi przepisami.

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

Usuwanie opakowania:

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

Kod odpadu

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

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

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 3082 |
| RID  | 3082 |
| ADN  | 3082 |
| IMDG | 3082 |
| IATA | 3082 |

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

|      |  |
|------|--|
| ADR  | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (1,1'-(Metylenodi-p-fenyleno)bismaleimid)          |
| RID  | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (1,1'-(Metylenodi-p-fenyleno)bismaleimid)          |
| ADN  | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (1,1'-(Metylenodi-p-fenyleno)bismaleimid)          |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (1,1'-(Methylenedi-p-phenylene)bismaleimide) |
| IATA | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (1,1'-(Methylenedi-p-phenylene)bismaleimide) |

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

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 9 |
| RID  | 9 |
| ADN  | 9 |
| IMDG | 9 |
| IATA | 9 |

### 14.4. Grupa pakowania

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | III |
| RID  | III |
| ADN  | III |
| IMDG | III |
| IATA | III |

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| ADR  | Niebezpieczny dla środowiska       |
| RID  | Niebezpieczny dla środowiska       |
| ADN  | Niebezpieczny dla środowiska       |
| IMDG | Substancja zanieczyszczająca morze |
| IATA | Niebezpieczny dla środowiska       |

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

|     |             |
|-----|-------------|
| ADR | nie dotyczy |
|-----|-------------|

|      |                                       |
|------|---------------------------------------|
|      | kod ograniczeń przewozu przez tunele: |
| RID  | nie dotyczy                           |
| ADN  | nie dotyczy                           |
| IMDG | nie dotyczy                           |
| IATA | nie dotyczy                           |

Kategorie transportowe w tym rozdziale dotyczą ogólnie towaru w opakowaniach i luzem. W przypadku opakowań o pojemności netto maksymalnie 5 l materiałów płynnych lub masie netto maksymalnie 5 kg materiałów stałych na jedno pojedyncze opakowanie lub jedno opakowanie wewnętrzne mogą być stosowane wyjątki: przepis szczególnie 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), NZ 4.3(10) co może spowodować, że kategoria transportowa towaru w opakowaniu będzie się różnić.

**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 .
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H330 Wdychanie grozi śmiercią.
- H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- 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.**