



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

Strona 1 z 20

LOCTITE FREKOTE 915WB

KC Numer : 288238  
V005.0

Aktualizacja: 29.07.2024

Data druku: 10.04.2025

Zastępuje wersje z: 24.06.2024

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

LOCTITE FREKOTE 915WB  
UFI: JV07-2WGN-420U-5XMH

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny:  
Środek czyszczący

#### 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):

Poważne uszkodzenie oczu  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Kategoria 1

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Elementy oznakowania (CLP):

Piktogram określający rodzaj zagrożenia:



Zawiera

Kwas P-dodecylobenzenosulfonowy, związek 1-aminopropan-2-olu

#### DOKUZYNIAN SODU

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hasło ostrzegawcze:</b>                                    | Niebezpieczeństwo                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Zwrot określający zagrożenie:</b>                          | H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Informacje uzupełniające</b>                               | EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.                                                                                                                                                          |
| <b>Zwrot określający środki ostrożności:<br/>Zapobieganie</b> | P280 Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy.                                                                                                                                                                                              |
| <b>Zwrot określający środki ostrożności:<br/>Reagowanie</b>   | P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.<br>P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. |

#### 2.3. Inne zagrożenia

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

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

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

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszaniny

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

| Niebezpieczne składniki<br>Nr CAS<br>Numer WE<br>Nr rejestracyjny REACH                                                             | Stężenie      | Klasyfikacja                                                                          | Specyficzne stężenia graniczne,<br>współczynniki M i ATE | Dodatkowe<br>informacje |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------|
| Węglowodory, C10-C13, n-<br>alkany, izoalkany, cykliczne,<br><2% aromatycznych<br>-----<br>265-150-3, 918-481-9<br>01-2119457273-39 | 20- < 40 %    | Asp. Tox. 1, H304                                                                     |                                                          |                         |
| Kwas P-<br>dodecylobenzenosulfonowy,<br>związek 1-aminopropan-2-olu<br>42504-46-1<br>255-854-9                                      | 1- < 3 %      | Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 4, Droga<br>pokarmową, H302<br>Aquatic Chronic 3, H412 |                                                          |                         |
| Etoksylogowany alkohol<br>tłuszczowy C10<br>26183-52-8<br>500-046-6                                                                 | 1- < 5 %      | Eye Irrit. 2, H319                                                                    |                                                          |                         |
| DOKUZYNIAN SODU<br>577-11-7<br>209-406-4<br>01-2119491296-29                                                                        | 1- < 3 %      | Skin Irrit. 2, Skórny, H315<br>Eye Dam. 1, H318                                       |                                                          |                         |
| Alkohole, C12-14, <2.5EO<br>68439-50-9<br>500-213-3<br>01-2119487984-16                                                             | 1- < 5 %      | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 3, H412                                      | M acute = 1                                              |                         |
| Ester di(2-etyloheksylowy)<br>kwasu maleinowego<br>142-16-5<br>205-524-5<br>01-2119524002-60<br>01-2119552449-30                    | 0,1- < 0,25 % | Aquatic Chronic 1, H410<br>STOT RE 2, H373                                            | 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".

Deklaracja składników według rozporządzenia (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31  
marca 2004 r. w sprawie detergentów.

15-30 %  
< 5 %

węglowodory alifatyczne  
anionowe środki powierzchniowo czynne  
niejonowe środki powierzchniowo czynne

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Przedostanie się do dróg oddechowych:

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

Kontakt ze skórą:

Natychmiast przystąpić do mycia skóry dużą ilością wody z mydłem.

Kontakt z oczami

Natychmiast przepłukać łagodnym strumieniem wody lub roztworem do płukania oczu (przez min. 5 minut). Jeśli oczy bolą w dalszym ciągu (silne bóle, wrażliwość na światło, upośledzenie widzenia), płukać w dalszym ciągu i udać się do lekarza lub szpitala.

Połknięcie

Wypić 1-2 szklanki wody, nie wywoływać wymiotów, skonsultować się z lekarzem.

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

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

#### **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:**

Można stosować wszystkie tradycyjne środki gaszące.

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

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

Po ogrzaniu lub w razie pożaru może dojść do powstania toksycznych gazów.

#### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Stosować indywidualne wyposażenie ochronne.

Stosować aparaty oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza.

#### **Dodatkowe wskazówki:**

Zagrożone pojemniki chłodzić wodą rozpyloną.

### **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.

Unikać poślizgnięcia się na rozlanym produkcie.

#### **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.

Zebrać przy użyciu materiału wiążącego ciecz (np. piasku, torfu, mączki drzewnej).

#### **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.

Wystarczająco wietrzyć miejsce pracy.

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.

Stanowisko pracy należy wyposażyć w prysznice ratunkowe do obmycia całego ciała i środki do przemywania oczu.

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

Magazynować w oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

Pojemniki przechowywać szczelnie zakręcone i składować w miejscu wykluczającym zamarzanie.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**  
Środek czyszczący

**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 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|
| Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych<br>-----<br>[Benzyna, do lakierów]                                                                          |     | 900               | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh) |                                               | POL MAC         |
| Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych<br>-----<br>[Benzyna, do lakierów]                                                                          |     | 300               | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)            |                                               | POL MAC         |
| Naturalne związki kwarcu i kaolinitu 1020665-14-8<br>[Pyły krzemionek bezpostaciowych i syntetycznych, krzemionka bezpostaciowa syntetyczna (strącona i żel), frakcja respirabilna] |     | 2                 | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)            |                                               | POL MAC         |
| Naturalne związki kwarcu i kaolinitu 1020665-14-8<br>[Pyły krzemionek bezpostaciowych i syntetycznych, krzemionka bezpostaciowa syntetyczna (strącona i żel), frakcja wdychalna]    |     | 10                | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)            |                                               | POL MAC         |

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

| Nazwa z listy                                               | Elementy<br>(przedziały)<br>środowiska | Czas<br>ekspozycji | Wartość    |     |                 |      | Uwagi                             |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------|------------|-----|-----------------|------|-----------------------------------|
|                                                             |                                        |                    | mg/l       | ppm | mg/kg           | inne |                                   |
| DOKUZYNIAN SODU<br>577-11-7                                 | woda (świeża<br>woda)                  |                    | 0,18 mg/l  |     |                 |      |                                   |
| DOKUZYNIAN SODU<br>577-11-7                                 | woda (morska)                          |                    | 0,018 mg/l |     |                 |      |                                   |
| DOKUZYNIAN SODU<br>577-11-7                                 | woda<br>(okresowo<br>zwalniana)        |                    | 0,152 mg/l |     |                 |      |                                   |
| DOKUZYNIAN SODU<br>577-11-7                                 | Ziemia                                 |                    |            |     | 1,04 mg/kg      |      |                                   |
| DOKUZYNIAN SODU<br>577-11-7                                 | Zakład<br>oczyszczania<br>ścieków      |                    | 12,2 mg/l  |     |                 |      |                                   |
| DOKUZYNIAN SODU<br>577-11-7                                 | osad                                   |                    |            |     | 17,789<br>mg/kg |      |                                   |
| DOKUZYNIAN SODU<br>577-11-7                                 | osad (w wodzie<br>morskiej)            |                    |            |     | 1,779<br>mg/kg  |      |                                   |
| Alkohole, C12-14, <2.5EO<br>68439-50-9                      | woda (świeża<br>woda)                  |                    | 0,074 mg/l |     |                 |      |                                   |
| Alkohole, C12-14, <2.5EO<br>68439-50-9                      | Woda słodka –<br>przerywane            |                    | 0,004 mg/l |     |                 |      |                                   |
| Alkohole, C12-14, <2.5EO<br>68439-50-9                      | woda (morska)                          |                    | 0,007 mg/l |     |                 |      |                                   |
| Alkohole, C12-14, <2.5EO<br>68439-50-9                      | Woda morska –<br>przerywane            |                    | 0 mg/l     |     |                 |      |                                   |
| Alkohole, C12-14, <2.5EO<br>68439-50-9                      | Zakład<br>oczyszczania<br>ścieków      |                    | 10000 mg/l |     |                 |      |                                   |
| Alkohole, C12-14, <2.5EO<br>68439-50-9                      | osad                                   |                    |            |     | 66,67<br>mg/kg  |      |                                   |
| Alkohole, C12-14, <2.5EO<br>68439-50-9                      | osad (w wodzie<br>morskiej)            |                    |            |     | 6,66 mg/kg      |      |                                   |
| Alkohole, C12-14, <2.5EO<br>68439-50-9                      | Powietrze                              |                    |            |     |                 |      | nie zidentyfikowano<br>zagrożenia |
| Alkohole, C12-14, <2.5EO<br>68439-50-9                      | Ziemia                                 |                    |            |     | 1 mg/kg         |      |                                   |
| Alkohole, C12-14, <2.5EO<br>68439-50-9                      | doustnie                               |                    |            |     |                 |      | brak możliwości<br>bioakumulacji  |
| Ester di(2-etyloheksylowy) kwasu<br>maleinowego<br>142-16-5 | woda (świeża<br>woda)                  |                    | 0,001 mg/l |     |                 |      |                                   |
| Ester di(2-etyloheksylowy) kwasu<br>maleinowego<br>142-16-5 | woda (morska)                          |                    | 0 mg/l     |     |                 |      |                                   |
| Ester di(2-etyloheksylowy) kwasu<br>maleinowego<br>142-16-5 | Zakład<br>oczyszczania<br>ścieków      |                    | 100 mg/l   |     |                 |      |                                   |
| Ester di(2-etyloheksylowy) kwasu<br>maleinowego<br>142-16-5 | osad                                   |                    |            |     | 15,95<br>mg/kg  |      |                                   |
| Ester di(2-etyloheksylowy) kwasu<br>maleinowego<br>142-16-5 | woda (morska)                          |                    |            |     | 1,595<br>mg/kg  |      |                                   |
| Ester di(2-etyloheksylowy) kwasu<br>maleinowego<br>142-16-5 | Ziemia                                 |                    |            |     | 3,19 mg/kg      |      |                                   |
| Ester di(2-etyloheksylowy) kwasu<br>maleinowego<br>142-16-5 | Woda słodka –<br>przerywane            |                    | 0,006 mg/l |     |                 |      |                                   |
| Ester di(2-etyloheksylowy) kwasu<br>maleinowego<br>142-16-5 | doustnie                               |                    |            |     | 20 mg/kg        |      |                                   |

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

| Nazwa z listy                                        | Obszar zastosowań | Drogi narażenia | Effekt zdrowotny                       | Czas ekspozycji | Wartość    | Uwagi                          |
|------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|----------------------------------------|-----------------|------------|--------------------------------|
| DOKUZYNIAN SODU 577-11-7                             | Pracownicy        | skóry           | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty |                 | 31,3 mg/kg |                                |
| DOKUZYNIAN SODU 577-11-7                             | Pracownicy        | Wdychanie       | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty |                 | 44,1 mg/m3 |                                |
| DOKUZYNIAN SODU 577-11-7                             | populacja ogólna  | Wdychanie       | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty |                 | 13 mg/m3   |                                |
| DOKUZYNIAN SODU 577-11-7                             | populacja ogólna  | skóry           | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty |                 | 18,8 mg/kg |                                |
| DOKUZYNIAN SODU 577-11-7                             | populacja ogólna  | doustnie        | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty |                 | 18,8 mg/kg |                                |
| Alkohole, C12-14, <2.5EO 68439-50-9                  | Pracownicy        | skóry           | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty |                 | 2080 mg/kg | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| Alkohole, C12-14, <2.5EO 68439-50-9                  | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty |                 | 294 mg/m3  | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| Alkohole, C12-14, <2.5EO 68439-50-9                  | populacja ogólna  | skóry           | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty |                 | 1250 mg/kg | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| Alkohole, C12-14, <2.5EO 68439-50-9                  | populacja ogólna  | inhalacja       | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty |                 | 87 mg/m3   | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| Alkohole, C12-14, <2.5EO 68439-50-9                  | populacja ogólna  | doustnie        | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty |                 | 25 mg/kg   | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| Ester di(2-etyloheksyloy) kwasu maleinowego 142-16-5 | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty |                 | 7 mg/m3    |                                |
| Ester di(2-etyloheksyloy) kwasu maleinowego 142-16-5 | Pracownicy        | skóry           | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty |                 | 2,5 mg/kg  |                                |

**Wskaźnik ekspozycji biologicznej:**  
brak

**8.2. Kontrola narażenia:**

Wskazówki dot. konstruowania instalacji technicznych  
Zapewnić odpowiednią wentylację/odciąganie powstających par preparatu.

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku tworzenia się mgieł/aerozoli zaleca się stosowanie odpowiedniej maski ochronnej z filtrem ABEK P2 (EN 14387).  
Zalecenie jest uzależnione od lokalnych warunków.

Ochrona rąk:

Odporne na chemikalia rękawice ochronne (EN 374). Odpowiednie materiały w przypadku krótkotrwałego kontaktu lub spryskania (zalecane: współczynnik ochronny przynajmniej 2, odpowiednio > 30 minut czasu przenikania wg EN 374): Fluorkauczuk (FKM;  $\geq 0,7$  mm Schichtdicke) Odpowiednie materiały również przy dłuższym, bezpośrednim kontakcie (zalecane: współczynnik ochronny 6, odpowiednio > 480 minut czasu przenikania wg EN 374): Fluorkauczuk (FKM;  $\geq 0,7$  mm grubości warstwy) Informacje bazują na danych literaturowych i informacjach od producentów rękawic ochronnych albo są wyprowadzone na podstawie wniosków przez analogię dla podobnych materiałów. Należy uważać na to, że czas używania rękawic ochronnych przed chemikaliami, z powodu wielu czynników wpływających (np. temperatura), w praktyce może być wyraźnie krótszy niż czas przenikania określony wg EN 374. W przypadku objawów zużycia, rękawice ochronne należy wymienić.

**Ochrona oczu:**

Sprzęt do ochrony oczu powinien być zgodny z wymaganiami normy PN-EN 166.  
Na wypadek rozprysnięcia preparatu zakładać okulary ochronne.

**Ochrona skóry:**

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

**wskazówki dotyczące osobistego osprzętu ochronnego**

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

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                        |                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dostarczana postać                     | ciecz                                                                                                                                                       |
| Barwa                                  | o barwie beżowej                                                                                                                                            |
| Zapach                                 | specyficzny                                                                                                                                                 |
| Stan skupienia                         | płynny                                                                                                                                                      |
| Temperatura topnienia                  | Nie dotyczy, Produkt jest płynny                                                                                                                            |
| Początkowa temperatura wrzenia         | Brak danych                                                                                                                                                 |
| Palność                                | Produkt nie pali się.                                                                                                                                       |
| Granica wybuchowości                   | Obecnie w trakcie określania                                                                                                                                |
| Temperatura zapłonu                    | 62 °C (143.6 °F); Zamknięty kubek Pensky'ego - Martensa<br>rozpuszczanie wodne                                                                              |
| Temperatura samozapłonu                | Nie dotyczy, Produkt nie pali się.                                                                                                                          |
| Temperatura rozkładu                   | Nie dotyczy, Substancja/mieszanina nie jest samoreaktywna, nie<br>zawiera nadtlenu organicznego i nie ulega rozkładowi w<br>zalecanych warunkach stosowania |
| pH                                     | 9,0 - 10,0 Wartość pH, potencjometr                                                                                                                         |
| (20 °C (68 °F); Stęż.: 100 % produktu) |                                                                                                                                                             |
| Lepkość (kinematyczna)                 | 34,1 mm <sup>2</sup> /s ;brak metody / metoda nieznaną                                                                                                      |
| (20 °C (68 °F); )                      |                                                                                                                                                             |
| Rozpuszczalność jakościowa             | dający się zemułgować                                                                                                                                       |
| (20 °C (68 °F); Rozp.: Woda)           |                                                                                                                                                             |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda  | Nie dotyczy                                                                                                                                                 |
| Prężność par                           | Mieszanina                                                                                                                                                  |
| Gęstość                                | Brak danych                                                                                                                                                 |
| (20 °C (68 °F))                        | 0,97 - 0,99 g/cm <sup>3</sup> gęstość, areometr                                                                                                             |
| Względna gęstość par:                  | > 1                                                                                                                                                         |
| (20 °C)                                |                                                                                                                                                             |
| Charakterystyka cząstek                | Nie dotyczy                                                                                                                                                 |
|                                        | Produkt jest płynny                                                                                                                                         |

### 9.2. Inne informacje

Inne informacje nie dotyczą tego produktu

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Reakcja z silnymi kwasami

Reaguje z silnymi utleniaczami

### 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

Brak, jeśli produkt jest stosowany i przechowywany według zaleceń.

W przypadku pożaru powstają toksyczne gazy.

## 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                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych<br>----- | LD50             | > 15.000 mg/kg | szczur           | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Kwas P-dodecylobenzenosulfonowy, związek 1-aminopropan-2-olu<br>42504-46-1       | LD50             | 1.080 mg/kg    | szczur           | bez specyfikacji                                                  |
| Etoksylogowany alkohol tłuszczowy C10<br>26183-52-8                              | LD50             | > 2.000 mg/kg  | szczur           | EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))                             |
| DOKUZYNIAN SODU<br>577-11-7                                                      | LD50             | 3.080 mg/kg    | szczur           | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Alkohole, C12-14, <2.5EO<br>68439-50-9                                           | LD50             | > 2.000 mg/kg  | szczur           | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Ester di(2-etyloheksyloy) kwasu maleinowego<br>142-16-5                          | LD50             | > 2.000 mg/kg  | szczur           | 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                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych<br>----- | LD50             | > 5.000 mg/kg  | królik           | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| DOKUZYNIAN SODU<br>577-11-7                                                      | LD50             | > 10.000 mg/kg | królik           | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| Alkohole, C12-14, <2.5EO<br>68439-50-9                                           | LD50             | > 3.000 mg/kg  | królik           | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| Ester di(2-etyloheksyloy) kwasu maleinowego<br>142-16-5                          | LD50             | 14.100 mg/kg   | królik           | bez specyfikacji                                                    |

#### Toksyczność ostra drogą oddechową:

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                                               | Rodzaj wielkości | Wartość    | Badania atmosfery | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|-------------------|-----------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych<br>----- | LC50             | > 5,6 mg/l | pyłu/mgły         | 4 h             | szczur           | equivalent or similar to 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                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych<br>----- | mildly irritating       | 4 h             | królik           | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| DOKUZYNIAN SODU 577-11-7                                                         | Kategoria 2 (drażniący) | 4 h             | królik           | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| Alkohole, C12-14, <2.5EO 68439-50-9                                              | nie drażniący           | 4 h             | królik           | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| Ester di(2-etyloheksyloxy) kwasu maleinowego 142-16-5                            | mildly irritating       | 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                                          |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------|------------------|-------------------------------------------------------|
| DOKUZYNIAN SODU 577-11-7                              | Category 1 (irreversible effects on the eye) |                 | królik           | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Alkohole, C12-14, <2.5EO 68439-50-9                   | nie drażniący                                |                 |                  | CESIO Recommendation                                  |
| Ester di(2-etyloheksyloxy) kwasu maleinowego 142-16-5 | nie 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                                    |
|-------------------------------------|----------------------|-------------------------|------------------|-------------------------------------------------|
| DOKUZYNIAN SODU 577-11-7            | nie powoduje uczuleń | Patch-Test              | człowiek         | test z powtarzanym użyciem płatków u ludzi      |
| Alkohole, C12-14, <2.5EO 68439-50-9 | nie powoduje uczuleń | test na śwince morskiej | świnka morska    | Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę) |

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                    | Wynik     | Typ badań/droga podania                            | Aktywacja metaboliczna/czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań                                                       |
|-------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------|
| DOKUZYNIAN SODU 577-11-7                              | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez                                |                  | OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)                           |
| DOKUZYNIAN SODU 577-11-7                              | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków            | z i bez                                |                  | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| Alkohole, C12-14, <2.5EO 68439-50-9                   | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez                                |                  | OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)                           |
| Alkohole, C12-14, <2.5EO 68439-50-9                   | negatywny | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro      | z i bez                                |                  | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Alkohole, C12-14, <2.5EO 68439-50-9                   | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków            | z i bez                                |                  | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| Ester di(2-etyloheksyloxy) kwasu maleinowego 142-16-5 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez                                |                  | OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)                           |
| Alkohole, C12-14, <2.5EO 68439-50-9                   | negatywny | test wewnątrztrzewny                               |                                        | mysz             | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)       |

#### Rakotwórczość

Brak danych.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS | Wynik / Wartość                                 | Typ testu                | Droga narażenia  | Organizm testowy | Metoda badań                                                    |
|------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------|
| DOKUZYNIAN SODU 577-11-7           | NOAEL P 1 %<br>NOAEL F1 0.1 %<br>NOAEL F2 0.1 % | badanie trzech generacji | doustnie:kar mić | szczur           | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

#### Narażenie jednorazowe STOT:

Brak danych.

#### Narażenie wielokrotne STOT:

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                       | Wynik / Wartość    | Droga narażenia              | Czas narażenia/częstotliwość narażenia | Organizm testowy | Metoda badań                                                                           |
|----------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------|----------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| DOKUZYNIAN SODU<br>577-11-7                              | NOAEL 750 mg/kg    | doustnie:kar<br>mić          |                                        | szczur           | OECD 408 (Toksyeczność u gryzoni drogą pokarmową przy dawce powtarzanej przez 90 dni.) |
| Alkohole, C12-14,<br><2.5EO<br>68439-50-9                | NOAEL >= 500 mg/kg | doustnie:kar<br>mić          | 90 d<br>daily                          | szczur           | OECD 408 (Toksyeczność u gryzoni drogą pokarmową przy dawce powtarzanej przez 90 dni.) |
| Ester di(2-etyloheksylowy) kwasu maleinowego<br>142-16-5 | LOAEL 30 mg/kg     | droga pokarmowa<br>zglebniem | 90 d<br>daily                          | szczur           | OECD 408 (Toksyeczność u gryzoni drogą pokarmową przy dawce powtarzanej przez 90 dni.) |

#### Zagrozenie spowodowane aspiracją:

Mieszanina jest klasyfikowana na podstawie danych dotyczacych lepkości.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                                                        | Lepkość (kinematyczna)<br>Wartość | temperatura | Metoda badań     | Uwagi |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------|------------------|-------|
| Węglowodory, C10-C13,<br>n-alkany, izoalkany,<br>cykliczne, <2%<br>aromatycznych<br>----- | 1,13 mm2/s                        | 40 °C       | bez specyfikacji |       |

#### 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.

Degradowalność środków powierzchniowo czynnych zawartych w produkcie spełnia rozporządzenie UE o detergentach (EG/648/2004)

Wszystkie środki powierzchniowo czynne zawarte w produkcie są degradowalne pierwotnie w > 90 %

### 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                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych<br>----- | LL50             | > 1.000 mg/l                | 96 h            | Oncorhynchus mykiss                         | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                         |
| Kwas P-dodecylobenzenosulfonowy, związek 1-aminopropan-2-olu 42504-46-1          | LC50             | 1,67 mg/l                   | 96 h            | Lepomis macrochirus                         | EPA OPPTS 850.1075 (Freshwater and Saltwater Fish Acute Toxicity Test) |
| Kwas P-dodecylobenzenosulfonowy, związek 1-aminopropan-2-olu 42504-46-1          | NOEC             | 0,23 mg/l                   | 72 days         | Oncorhynchus mykiss                         | OECD 210 (ryby, test wczesnego etapu toksyczności)                     |
| Etoksylogowany alkohol tłuszczowy C10 26183-52-8                                 | LC50             | 7,8 mg/l                    | 96 h            | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)   | bez specyfikacji                                                       |
| DOKUZYNIAN SODU 577-11-7                                                         | LC50             | 49 mg/l                     | 96 h            | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)   | EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)                                |
| Alkohole, C12-14, <2.5EO 68439-50-9                                              | LC50             | 0,876 mg/l                  | 96 h            | Danio rerio (reported as Brachydanio rerio) | EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)                                |
| Alkohole, C12-14, <2.5EO 68439-50-9                                              | NOEC             | 0,28 mg/l                   | 30 days         | Pimephales promelas                         | OECD 210 (ryby, test wczesnego etapu toksyczności)                     |
| Ester di(2-etyloheksyloxy) kwasu maleinowego 142-16-5                            | LC50             | Toxicity > Water solubility | 96 h            | Danio rerio                                 | EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)                                |

#### 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                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------|------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych<br>----- | EL50             | > 1.000 mg/l                | 48 h            | Daphnia magna    | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia ) |
| Kwas P-dodecylobenzenosulfonowy, związek 1-aminopropan-2-olu 42504-46-1          | EC50             | 2,9 mg/l                    | 48 h            | Daphnia magna    | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia ) |
| DOKUZYNIAN SODU 577-11-7                                                         | EC50             | 6,6 mg/l                    | 48 h            | Daphnia magna    | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)                          |
| Alkohole, C12-14, <2.5EO 68439-50-9                                              | EC50             | 0,39 mg/l                   | 48 h            | Daphnia magna    | inne poradniki                                                      |
| Ester di(2-etyloheksyloxy) kwasu maleinowego 142-16-5                            | EC50             | Toxicity > Water solubility | 48 h            | Daphnia magna    | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia ) |

**Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców wodnych:**

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                                         | Rodzaj<br>wielkości | Wartość   | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań                                |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|-----------------|------------------|---------------------------------------------|
| Kwas P-dodecylobenzenosulfonowy, związek 1-aminopropan-2-olu<br>42504-46-1 | NOEC                | 1,18 mg/l | 21 days         | Daphnia magna    | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| DOKUZYNIAN SODU<br>577-11-7                                                | EC10                | 9,8 mg/l  | 21 day          | Daphnia magna    | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Alkohole, C12-14, <2.5EO<br>68439-50-9                                     | NOEC                | 0,77 mg/l | 21 days         | Daphnia magna    | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Ester di(2-etyloheksylowy) kwasu maleinowego<br>142-16-5                   | NOEC                | 0,1 mg/l  | 21 days         | Daphnia magna    | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

**Toksyczność (algi)**

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

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                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych<br>----- | EL50             | > 1.000 mg/l                | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                               | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych<br>----- | NOELR            | 1.000 mg/l                  | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                               | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Kwas P-dodecylobenzenosulfonowy, związek 1-aminopropan-2-olu<br>42504-46-1       | EC50             | 235 mg/l                    | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                               | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Kwas P-dodecylobenzenosulfonowy, związek 1-aminopropan-2-olu<br>42504-46-1       | EC10             | 13,1 mg/l                   | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                               | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| DOKUZYNIAN SODU<br>577-11-7                                                      | EC10             | 22 mg/l                     | 72 h            | Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus) | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)       |
| DOKUZYNIAN SODU<br>577-11-7                                                      | EC50             | 82,5 mg/l                   | 72 h            | Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus) | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)       |
| Alkohole, C12-14, <2.5EO<br>68439-50-9                                           | EC50             | 0,41 mg/l                   | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                               | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Alkohole, C12-14, <2.5EO<br>68439-50-9                                           | NOEC             | 0,31 mg/l                   | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                               | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Ester di(2-etyloheksyloxy) kwasu maleinowego<br>142-16-5                         | EC50             | Toxicity > Water solubility | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                               | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Ester di(2-etyloheksyloxy) kwasu maleinowego<br>142-16-5                         | NOEC             | 0,052 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                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Kwas P-dodecylobenzenosulfonowy, związek 1-aminopropan-2-olu<br>42504-46-1 | EC0              | 16 mg/l                     | 30 min          |                            | bez specyfikacji                                                   |
| Etoksylogowany alkohol tłuszczowy C10<br>26183-52-8                        | EC0              | 130 mg/l                    | 30 min          |                            | bez specyfikacji                                                   |
| DOKUZYNIAN SODU<br>577-11-7                                                | EC10             | 122 mg/l                    | 16,5 h          | Pseudomonas putida         | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)           |
| Alkohole, C12-14, <2.5EO<br>68439-50-9                                     | EC10             | > 10.000 mg/l               | 16,9 h          | Pseudomonas putida         | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)           |
| Ester di(2-etyloheksyloxy) kwasu maleinowego<br>142-16-5                   | EC50             | Toxicity > Water solubility | 3 h             | activated sludge, domestic | 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                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|----------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych<br>----- | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy   | 80 %           | 28 days         | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)           |
| Kwas P-dodecylobenzenosulfonowy, związek 1-aminopropan-2-olu<br>42504-46-1       | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy   | 85 %           | 29 days         | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)                     |
| Etoksylogowany alkohol tłuszczowy C10<br>26183-52-8                              | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy   | > 72 %         | 30 days         | EU nr C.4-E (Oznaczanie "łatwej" rozkładalności biologicznej testem zamkniętej butli) |
| DOKUZYNIAN SODU<br>577-11-7                                                      | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy   | 68 %           | 30 days         | EU nr C.4-E (Oznaczanie "łatwej" rozkładalności biologicznej testem zamkniętej butli) |
| Alkohole, C12-14, <2.5EO<br>68439-50-9                                           | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy   | 95 %           | 28 days         | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)           |
| Ester di(2-etyloheksylowy) kwasu maleinowego<br>142-16-5                         | Nie ulega biodegradacji.            | tlenowy   | > 60 - < 70 %  | 28 days         | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)           |
| Ester di(2-etyloheksylowy) kwasu maleinowego<br>142-16-5                         | biodegradowalny                     | tlenowy   | 100 %          | 5 days          | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)              |

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

#### 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                                                                |
|------------------------------------------------------------|--------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| DOKUZYNIAN SODU<br>577-11-7                                | 1,998  | 20 °C       | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                         |
| Ester di(2-etyloheksyowy)<br>kwasu maleinowego<br>142-16-5 | 7,24   | 25 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |

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

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                                               | PBT / vPvB                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych<br>----- | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| Etoksylogowany alkohol tłuszczowy C10<br>26183-52-8                              | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| DOKUZYNIAN SODU<br>577-11-7                                                      | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| Ester di(2-etyloheksyowy) kwasu maleinowego<br>142-16-5                          | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

nie dotyczy

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Przy wprowadzaniu do oczyszczalni ścieków produktów o odczynie kwaśnym lub zasadowym należy uważać na to, by wartość pH wprowadzanych ścieków mieściła się dokładnie w zakresie 6-10, gdyż na skutek przesunięcia wartości pH mogą wystąpić zaburzenia w pracy kanałów ściekowych i oczyszczalni biologicznych. Nadrzędne są w tym wypadku lokalne wytyczne dot. tego zagadnienia.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu:

W porozumieniu z odpowiednimi władzami miejscowymi należy ustalić sposób utylizacji.

Kod odpadu

070704

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**

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

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

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

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

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

**14.4. Grupa pakowania**

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

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

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

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

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

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

nie dotyczy

#### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (ODS): Nie dotyczy

Procedura zgody po uprzednim poinformowaniu - procedura PIC (Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012): Nie dotyczy

Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne TZO (POPs) (Rozporządzenie (UE) 2019/1021): Nie dotyczy

Zawartość LZO (EU) 30,0 %

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie była dokonana.

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

Uwagi

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

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

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

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające 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)

## SEKCJA 16: Inne informacje

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

- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- 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.
- H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

|             |                                                                                                                                                                           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | substancja zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną                                                                                 |
| EU OEL:     | substancja z określonymi unijnymi wartościami najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy                                                                        |
| EU EXPLD 1: | Substancja wymieniona w Załączniku I, Rozp. (WE) nr 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.**