



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

Strona 1 z 1

LOCTITE AA 330/7388 known as Loctite 330/7388 Multibond Kit

KC Numer : 178229  
V004.0

Aktualizacja: 02.02.2024

Data druku: 17.04.2024

Zastępuje wersje z: 31.07.2023

---

**Zestaw/Produkt wieloskładnikowy**

1. KC Numer416828 - LOCTITE AA 330
2. KC Numer179506 - LOCTITE SF 7388



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

Strona 1 z 28

LOCTITE AA 330

KC Numer : 416828  
V004.0

Aktualizacja: 02.02.2024

Data druku: 17.04.2024

Zastępuje wersje z: 01.02.2024

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

LOCTITE AA 330

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny:

Klej akrylanowy

#### 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

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> 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 skórę                                             | Kategoria 2  |
| H315 Działa drażniąco na skórę.                                          |              |
| Poważne uszkodzenie oczu                                                 | Kategoria 1  |
| H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                  |              |
| Działanie uczulające na skórę                                            | Kategoria 1  |
| H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.                            |              |
| Substancja toksyczna dla funkcji rozrodczych                             | Kategoria 1B |
| H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.                  |              |
| 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 3  |
| H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |              |

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Elementy oznakowania (CLP):

**Piktogram określający rodzaj zagrożenia:**



**Zawiera**

metakrylan tetrahydrofurfurylu

kwask metakrylowy  
metakrylan 2-etyloheksylu  
dimetakrylan 1,3-butylenoglikolu  
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan  
metakrylan metylu

**Hasło ostrzegawcze:**

Niebezpieczeństwo

**Zwrot określający zagrożenie:**

H315 Działa drażniąco na skórę.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Informacje uzupełniające**

Tylko do użytku w instalacjach przemysłowych.  
Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

**Zwrot określający środki ostrożności:  
Zapobieganie**

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.  
P261 Unikać wdychania par.  
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

**Zwrot określający środki ostrożności:  
Reagowanie**

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.  
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.  
P308+P313 W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem i w sposób zgodny z zaleceniami.  
Klasyfikowany jako drażniący dla skóry, kategoria 2 ze zwrotem H315 na podstawie analizy wykonanej przez eksperta i doświadczalnych wyników testu wg metody OECD 431 lub na podstawie analogii do podobnych testowanych produktów.

**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 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| metakrylan tetrahydrofurfurylu<br>2455-24-5<br>219-529-5<br>01-2120748481-53         | 25- 50 %     | Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 1B, H360D<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                           |                         |
| kwask metakrylowy<br>79-41-4<br>201-204-4<br>01-2119463884-26                        | 5- < 10 %    | Acute Tox. 4, Drogą<br>pokarmową, H302<br>Acute Tox. 3, Przenikanie przez<br>skórę, H311<br>Acute Tox. 4, Wdychanie,<br>H332<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335                                                  | STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>=====<br>skómy:ATE = 500 mg/kg<br>oddechowa:ATE = 3,61<br>mg/l;pyłu/mgły                                                                                                     |                         |
| metakrylan 2-etyloheksylu<br>688-84-6<br>211-708-6<br>01-2119490166-35               | 5- < 10 %    | Skin Sens. 1B, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                              | STOT SE 3; H335; C >= 10 %                                                                                                                                                                                |                         |
| dimetakrylan 1,3-butylenoglikolu<br>1189-08-8<br>214-711-0<br>01-2119969461-31       | 1- < 5 %     | Skin Sens. 1B, H317                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                           |                         |
| 2,2-bis[4-(2,3-<br>epoksypropoksy)fenylo]propan<br>1675-54-3<br>01-2119456619-26     | 0,1- < 1 %   | Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Skin Sens. 1, H317<br>Skin Irrit. 2, H315                                                                                                                                                  | Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %                                                                                                                                             |                         |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0<br>204-881-4<br>01-2119565113-46              | 0,1- < 1 %   | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                                                                                            | M acute = 1<br>M chronic = 1                                                                                                                                                                              |                         |
| metakrylan metylu<br>80-62-6<br>201-297-1<br>01-2119452498-28                        | 0,1- < 1 %   | Flam. Liq. 2, H225<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                           | EU OEL                  |
| wodoronadtlenek α, α-<br>dimetylobenzylu<br>80-15-9<br>201-254-7<br>01-2119475796-19 | 0,1- < 1 %   | STOT RE 2, H373<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Acute Tox. 2, Wdychanie,<br>H330<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Acute Tox. 4, Drogą<br>pokarmową, H302<br>Acute Tox. 4, Przenikanie przez<br>skórę, 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 |                         |
| Tetrahydro-2-furylometanol<br>97-99-4<br>202-625-6                                   | 0,1- < 0,3 % | Eye Irrit. 2, H319<br>Repr. 1B, H360                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                           |                         |
| 1,1,2-trichloroetan<br>79-00-5<br>201-166-9                                          | 0,1- < 1 %   | Acute Tox. 4, Wdychanie,<br>H332<br>Acute Tox. 4, Drogą<br>pokarmową, H302<br>Acute Tox. 4, Przenikanie przez<br>skórę, H312<br>Carc. 2, H351                                                                                               |                                                                                                                                                                                                           |                         |

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

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

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

Skóra: zaczerwienienie, podrażnienie.

Układ oddechowy: podrażnienie, problemy z oddychaniem.

Skóra: wysypka, pokrzywka.

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:**

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 zamykanego 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:

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

Przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu umyć ręce.

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.

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

Klej akrylanowy

## 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 |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|
| metakrylan metylu<br>80-62-6<br>[Metakrylan metylu]                            |     | 100               | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)            |                                               | POL MAC         |
| metakrylan metylu<br>80-62-6<br>[Metakrylan metylu]                            |     | 300               | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh) |                                               | POL MAC         |
| metakrylan metylu<br>80-62-6<br>[METAKRYLAN METYLU]                            | 100 |                   | Limit Narażenia Krótkotrwały:                    | Wskazujący                                    | ECTLV           |
| metakrylan metylu<br>80-62-6<br>[METAKRYLAN METYLU]                            | 50  |                   | Średnia Wazona Czasu                             | Wskazujący                                    | ECTLV           |
| 1,1,2-trichloroetan<br>79-00-5<br>[1,1,2-Trichloroetan (1,1,2-trójchloroetan)] |     | 40                | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)            |                                               | POL MAC         |
| 1,1,2-trichloroetan<br>79-00-5<br>[1,1,2-Trichloroetan (1,1,2-trójchloroetan)] |     |                   | Oznaczenie dla skóry:                            | Możliwe wchłanianie przez skórę.              | 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 |                                  |
| metakrylan tetrahydrofurfurylu<br>2455-24-5                                                                            | woda (świeża<br>woda)                  |                    | 0,347 mg/l |     |                |      |                                  |
| metakrylan tetrahydrofurfurylu<br>2455-24-5                                                                            | woda (morska)                          |                    | 0,035 mg/l |     |                |      |                                  |
| metakrylan tetrahydrofurfurylu<br>2455-24-5                                                                            | Zakład<br>oczyszczania<br>ścieków      |                    | 15,8 mg/l  |     |                |      |                                  |
| metakrylan tetrahydrofurfurylu<br>2455-24-5                                                                            | osad                                   |                    |            |     | 2,12 mg/kg     |      |                                  |
| metakrylan tetrahydrofurfurylu<br>2455-24-5                                                                            | osad (w wodzie<br>morskiej)            |                    |            |     | 0,212<br>mg/kg |      |                                  |
| metakrylan tetrahydrofurfurylu<br>2455-24-5                                                                            | woda<br>(okresowo<br>zwalniana)        |                    | 0,347 mg/l |     |                |      |                                  |
| metakrylan tetrahydrofurfurylu<br>2455-24-5                                                                            | Ziemia                                 |                    |            |     | 0,221<br>mg/kg |      |                                  |
| kwask metakrylowy<br>79-41-4                                                                                           | woda (świeża<br>woda)                  |                    | 0,82 mg/l  |     |                |      |                                  |
| kwask metakrylowy<br>79-41-4                                                                                           | Woda słodka –<br>przerywane            |                    | 0,45 mg/l  |     |                |      |                                  |
| kwask metakrylowy<br>79-41-4                                                                                           | woda (morska)                          |                    | 0,082 mg/l |     |                |      |                                  |
| kwask metakrylowy<br>79-41-4                                                                                           | Zakład<br>oczyszczania<br>ścieków      |                    | 100 mg/l   |     |                |      |                                  |
| kwask metakrylowy<br>79-41-4                                                                                           | osad                                   |                    |            |     | 3,09 mg/kg     |      |                                  |
| kwask metakrylowy<br>79-41-4                                                                                           | osad (w wodzie<br>morskiej)            |                    |            |     | 0,309<br>mg/kg |      |                                  |
| kwask metakrylowy<br>79-41-4                                                                                           | Ziemia                                 |                    |            |     | 0,137<br>mg/kg |      |                                  |
| kwask metakrylowy<br>79-41-4                                                                                           | Drapieżnik                             |                    |            |     |                |      | brak możliwości<br>bioakumulacji |
| metakrylan 2-etyloheksylu<br>688-84-6                                                                                  | woda (świeża<br>woda)                  |                    | 0,003 mg/l |     |                |      |                                  |
| metakrylan 2-etyloheksylu<br>688-84-6                                                                                  | woda (morska)                          |                    | 0 mg/l     |     |                |      |                                  |
| metakrylan 2-etyloheksylu<br>688-84-6                                                                                  | osad                                   |                    |            |     | 2,24 mg/kg     |      |                                  |
| metakrylan 2-etyloheksylu<br>688-84-6                                                                                  | osad (w wodzie<br>morskiej)            |                    |            |     | 0,224<br>mg/kg |      |                                  |
| metakrylan 2-etyloheksylu<br>688-84-6                                                                                  | Zakład<br>oczyszczania<br>ścieków      |                    | 10 mg/l    |     |                |      |                                  |
| metakrylan 2-etyloheksylu<br>688-84-6                                                                                  | Ziemia                                 |                    |            |     | 0,446<br>mg/kg |      |                                  |
| dimetakrylan 1,3-butylenoglikolu<br>1189-08-8                                                                          | woda (świeża<br>woda)                  |                    | 0,043 mg/l |     |                |      |                                  |
| dimetakrylan 1,3-butylenoglikolu<br>1189-08-8                                                                          | woda (morska)                          |                    | 0,004 mg/l |     |                |      |                                  |
| dimetakrylan 1,3-butylenoglikolu<br>1189-08-8                                                                          | Zakład<br>oczyszczania<br>ścieków      |                    |            |     | 20 mg/kg       |      |                                  |
| dimetakrylan 1,3-butylenoglikolu<br>1189-08-8                                                                          | osad                                   |                    |            |     | 3,12 mg/kg     |      |                                  |
| dimetakrylan 1,3-butylenoglikolu<br>1189-08-8                                                                          | osad (w wodzie<br>morskiej)            |                    |            |     | 0,312<br>mg/kg |      |                                  |
| dimetakrylan 1,3-butylenoglikolu<br>1189-08-8                                                                          | Ziemia                                 |                    |            |     | 0,573<br>mg/kg |      |                                  |
| produkt reakcji bisfenolu A z<br>epichlorohydryną; żywica epoksydowa<br>(średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)<br>1675-54-3 | woda (świeża<br>woda)                  |                    | 0,006 mg/l |     |                |      |                                  |
| produkt reakcji bisfenolu A z<br>epichlorohydryną; żywica epoksydowa<br>(średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)<br>1675-54-3 | Woda słodka –<br>przerywane            |                    | 0,018 mg/l |     |                |      |                                  |
| produkt reakcji bisfenolu A z                                                                                          | woda (morska)                          |                    | 0,001 mg/l |     |                |      |                                  |

|                                                                                                                              |                                   |  |                  |  |                  |  |                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--|------------------|--|------------------|--|-----------------------------------|
| epichlorohydryną; żywica epoksydowa<br>(średnia masa cząsteczkowa $\leq 700$ )<br>1675-54-3                                  |                                   |  |                  |  |                  |  |                                   |
| produkt reakcji bisfenolu A z<br>epichlorohydryną; żywica epoksydowa<br>(średnia masa cząsteczkowa $\leq 700$ )<br>1675-54-3 | Woda morską –<br>przerzywane      |  | 0,002 mg/l       |  |                  |  |                                   |
| produkt reakcji bisfenolu A z<br>epichlorohydryną; żywica epoksydowa<br>(średnia masa cząsteczkowa $\leq 700$ )<br>1675-54-3 | Zakład<br>oczyszczania<br>ścieków |  | 10 mg/l          |  |                  |  |                                   |
| produkt reakcji bisfenolu A z<br>epichlorohydryną; żywica epoksydowa<br>(średnia masa cząsteczkowa $\leq 700$ )<br>1675-54-3 | osad                              |  |                  |  | 0,341<br>mg/kg   |  |                                   |
| produkt reakcji bisfenolu A z<br>epichlorohydryną; żywica epoksydowa<br>(średnia masa cząsteczkowa $\leq 700$ )<br>1675-54-3 | osad (w wodzie<br>morskiej)       |  |                  |  | 0,034<br>mg/kg   |  |                                   |
| produkt reakcji bisfenolu A z<br>epichlorohydryną; żywica epoksydowa<br>(średnia masa cząsteczkowa $\leq 700$ )<br>1675-54-3 | Ziemia                            |  |                  |  | 0,065<br>mg/kg   |  |                                   |
| produkt reakcji bisfenolu A z<br>epichlorohydryną; żywica epoksydowa<br>(średnia masa cząsteczkowa $\leq 700$ )<br>1675-54-3 | doustnie                          |  |                  |  | 11 mg/kg         |  |                                   |
| produkt reakcji bisfenolu A z<br>epichlorohydryną; żywica epoksydowa<br>(średnia masa cząsteczkowa $\leq 700$ )<br>1675-54-3 | Powietrze                         |  |                  |  |                  |  | nie zidentyfikowano<br>zagrożenia |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0                                                                                       | woda (świeża<br>woda)             |  | 0,000199<br>mg/l |  |                  |  |                                   |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0                                                                                       | woda (morska)                     |  | 0,00002<br>mg/l  |  |                  |  |                                   |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0                                                                                       | Zakład<br>oczyszczania<br>ścieków |  | 0,17 mg/l        |  |                  |  |                                   |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0                                                                                       | osad                              |  |                  |  | 0,0996<br>mg/kg  |  |                                   |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0                                                                                       | osad (w wodzie<br>morskiej)       |  |                  |  | 0,00996<br>mg/kg |  |                                   |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0                                                                                       | Ziemia                            |  |                  |  | 0,04769<br>mg/kg |  |                                   |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0                                                                                       | doustnie                          |  |                  |  | 8,33 mg/kg       |  |                                   |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0                                                                                       | woda<br>(okresowo<br>zwalniana)   |  | 0,00199<br>mg/l  |  |                  |  |                                   |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0                                                                                       | Powietrze                         |  |                  |  |                  |  | nie zidentyfikowano<br>zagrożenia |
| metakrylan metylu<br>80-62-6                                                                                                 | woda (świeża<br>woda)             |  | 0,94 mg/l        |  |                  |  |                                   |
| metakrylan metylu<br>80-62-6                                                                                                 | woda (morska)                     |  | 0,94 mg/l        |  |                  |  |                                   |
| metakrylan metylu<br>80-62-6                                                                                                 | woda<br>(okresowo<br>zwalniana)   |  | 0,94 mg/l        |  |                  |  |                                   |
| metakrylan metylu<br>80-62-6                                                                                                 | Zakład<br>oczyszczania<br>ścieków |  | 10 mg/l          |  |                  |  |                                   |
| metakrylan metylu<br>80-62-6                                                                                                 | osad                              |  |                  |  | 5,74 mg/kg       |  |                                   |
| metakrylan metylu<br>80-62-6                                                                                                 | Ziemia                            |  |                  |  | 1,47 mg/kg       |  |                                   |
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu<br>80-15-9                                                              | woda (świeża<br>woda)             |  | 0,0031<br>mg/l   |  |                  |  |                                   |
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu<br>80-15-9                                                              | woda<br>(okresowo<br>zwalniana)   |  | 0,031 mg/l       |  |                  |  |                                   |
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu<br>80-15-9                                                              | woda (morska)                     |  | 0,00031<br>mg/l  |  |                  |  |                                   |
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu<br>80-15-9                                                              | Zakład<br>oczyszczania<br>ścieków |  | 0,35 mg/l        |  |                  |  |                                   |
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu                                                                         | osad                              |  |                  |  | 0,023            |  |                                   |



|                                                                 |                             |  |            |  |              |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------|--|------------|--|--------------|--|--|
| 80-15-9                                                         |                             |  |            |  | mg/kg        |  |  |
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu<br>80-15-9 | osad (w wodzie morskiej)    |  |            |  | 0,0023 mg/kg |  |  |
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu<br>80-15-9 | Ziemia                      |  |            |  | 0,0029 mg/kg |  |  |
| Tetrahydro-2-furylometanol<br>97-99-4                           | woda (świeża woda)          |  | 1,9 mg/l   |  |              |  |  |
| Tetrahydro-2-furylometanol<br>97-99-4                           | woda (okresowo zwalniana)   |  | 0,917 mg/l |  |              |  |  |
| Tetrahydro-2-furylometanol<br>97-99-4                           | woda (morska)               |  | 0,19 mg/l  |  |              |  |  |
| Tetrahydro-2-furylometanol<br>97-99-4                           | Zakład oczyszczania ścieków |  | 10 mg/l    |  |              |  |  |
| Tetrahydro-2-furylometanol<br>97-99-4                           | osad                        |  |            |  | 8,6 mg/kg    |  |  |
| Tetrahydro-2-furylometanol<br>97-99-4                           | osad (w wodzie morskiej)    |  |            |  | 0,86 mg/kg   |  |  |
| Tetrahydro-2-furylometanol<br>97-99-4                           | Ziemia                      |  |            |  | 0,6 mg/kg    |  |  |

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

| Nazwa z listy                                                                                                    | Obszar zastosowań | Drogi narażenia | Effekt zdrowotny                           | Czas ekspozycji | Wartość      | Uwagi                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------------------|-----------------|--------------|--------------------------------|
| metakrylan tetrahydrofurfurylu<br>2455-24-5                                                                      | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie-<br>miejscowe efekty |                 | 3,53 mg/m3   |                                |
| metakrylan tetrahydrofurfurylu<br>2455-24-5                                                                      | Pracownicy        | skórny          | długotrwałe narażenie-<br>miejscowe efekty |                 | 1 mg/kg      |                                |
| metakrylan tetrahydrofurfurylu<br>2455-24-5                                                                      | populacja ogólna  | inhalacja       | długotrwałe narażenie-<br>miejscowe efekty |                 | 0,87 mg/m3   |                                |
| metakrylan tetrahydrofurfurylu<br>2455-24-5                                                                      | populacja ogólna  | skórny          | długotrwałe narażenie-<br>miejscowe efekty |                 | 0,5 mg/kg    |                                |
| metakrylan tetrahydrofurfurylu<br>2455-24-5                                                                      | populacja ogólna  | doustnie        | długotrwałe narażenie-<br>miejscowe efekty |                 | 0,5 mg/kg    |                                |
| kwasy metakrylowe<br>79-41-4                                                                                     | Pracownicy        | Wdychanie       | długotrwałe narażenie-<br>ogólne efekty    |                 | 88 mg/m3     | brak możliwości bioakumulacji  |
| kwasy metakrylowe<br>79-41-4                                                                                     | Pracownicy        | Wdychanie       | długotrwałe narażenie-<br>miejscowe efekty |                 | 29,6 mg/m3   | brak możliwości bioakumulacji  |
| kwasy metakrylowe<br>79-41-4                                                                                     | Pracownicy        | skórny          | długotrwałe narażenie-<br>miejscowe efekty |                 | 4,25 mg/kg   | brak możliwości bioakumulacji  |
| kwasy metakrylowe<br>79-41-4                                                                                     | populacja ogólna  | Wdychanie       | długotrwałe narażenie-<br>ogólne efekty    |                 | 6,55 mg/m3   | brak możliwości bioakumulacji  |
| kwasy metakrylowe<br>79-41-4                                                                                     | populacja ogólna  | Wdychanie       | długotrwałe narażenie-<br>miejscowe efekty |                 | 6,3 mg/m3    | brak możliwości bioakumulacji  |
| kwasy metakrylowe<br>79-41-4                                                                                     | populacja ogólna  | skórny          | długotrwałe narażenie-<br>miejscowe efekty |                 | 2,55 mg/kg   | brak możliwości bioakumulacji  |
| metakrylan 2-etyloheksylu<br>688-84-6                                                                            | pracownik         | skórny          | długotrwałe narażenie-<br>miejscowe efekty |                 | 5 mg/kg      |                                |
| dimetakrylan 1,3-butylenoglikolu<br>1189-08-8                                                                    | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie-<br>miejscowe efekty |                 | 14,5 mg/m3   |                                |
| dimetakrylan 1,3-butylenoglikolu<br>1189-08-8                                                                    | Pracownicy        | skórny          | długotrwałe narażenie-<br>miejscowe efekty |                 | 4,2 mg/kg    |                                |
| dimetakrylan 1,3-butylenoglikolu<br>1189-08-8                                                                    | populacja ogólna  | doustnie        | długotrwałe narażenie-<br>miejscowe efekty |                 | 2,5 mg/kg    |                                |
| dimetakrylan 1,3-butylenoglikolu<br>1189-08-8                                                                    | populacja ogólna  | skórny          | długotrwałe narażenie-<br>miejscowe efekty |                 | 2,5 mg/kg    |                                |
| dimetakrylan 1,3-butylenoglikolu<br>1189-08-8                                                                    | populacja ogólna  | inhalacja       | długotrwałe narażenie-<br>miejscowe efekty |                 | 4,3 mg/m3    |                                |
| produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)<br>1675-54-3 | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie-<br>miejscowe efekty |                 | 4,93 mg/m3   | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)<br>1675-54-3 | Pracownicy        | skórny          | długotrwałe narażenie-<br>miejscowe efekty |                 | 0,75 mg/kg   | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)<br>1675-54-3 | populacja ogólna  | inhalacja       | długotrwałe narażenie-<br>miejscowe efekty |                 | 0,87 mg/m3   | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)<br>1675-54-3 | populacja ogólna  | skórny          | długotrwałe narażenie-<br>miejscowe efekty |                 | 0,0893 mg/kg | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)<br>1675-54-3 | populacja ogólna  | doustnie        | długotrwałe narażenie-<br>miejscowe efekty |                 | 0,5 mg/kg    | nie zidentyfikowano zagrożenia |

|                                                                                                                        |                  |           |                                                |  |             |                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|------------------------------------------------|--|-------------|--------------------------------|
| produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa $\leq 700$ )<br>1675-54-3 | Pracownicy       | inhalacja | długotrwałe narażenie- ogólne efekty           |  |             | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa $\leq 700$ )<br>1675-54-3 | Pracownicy       | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty |  |             | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa $\leq 700$ )<br>1675-54-3 | Pracownicy       | skórny    | długotrwałe narażenie- ogólne efekty           |  |             | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa $\leq 700$ )<br>1675-54-3 | Pracownicy       | skórny    | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty |  |             | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa $\leq 700$ )<br>1675-54-3 | populacja ogólna | inhalacja | długotrwałe narażenie- ogólne efekty           |  |             | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa $\leq 700$ )<br>1675-54-3 | populacja ogólna | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty |  |             | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa $\leq 700$ )<br>1675-54-3 | populacja ogólna | skórny    | długotrwałe narażenie- ogólne efekty           |  |             | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa $\leq 700$ )<br>1675-54-3 | populacja ogólna | skórny    | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty |  |             | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0                                                                                 | Pracownicy       | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |  | 3,5 mg/m3   | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0                                                                                 | Pracownicy       | skórny    | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |  | 0,5 mg/kg   | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0                                                                                 | populacja ogólna | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |  | 0,86 mg/m3  | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0                                                                                 | populacja ogólna | skórny    | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |  | 0,25 mg/kg  | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0                                                                                 | populacja ogólna | doustnie  | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |  | 0,25 mg/kg  | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| metakrylan metylu<br>80-62-6                                                                                           | Pracownicy       | Wdychanie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |  | 348,4 mg/m3 |                                |
| metakrylan metylu<br>80-62-6                                                                                           | Pracownicy       | Wdychanie | długotrwałe narażenie- ogólne efekty           |  | 208 mg/m3   |                                |
| metakrylan metylu<br>80-62-6                                                                                           | Pracownicy       | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty |  | 416 mg/m3   |                                |
| metakrylan metylu<br>80-62-6                                                                                           | Pracownicy       | skórny    | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |  | 13,67 mg/kg |                                |
| metakrylan metylu<br>80-62-6                                                                                           | Pracownicy       | skórny    | długotrwałe narażenie- ogólne efekty           |  | 1,5 mg/cm2  |                                |
| metakrylan metylu<br>80-62-6                                                                                           | Pracownicy       | skórny    | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty |  | 1,5 mg/cm2  |                                |
| metakrylan metylu<br>80-62-6                                                                                           | populacja ogólna | Wdychanie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |  | 74,3 mg/m3  |                                |
| metakrylan metylu<br>80-62-6                                                                                           | populacja ogólna | Wdychanie | długotrwałe narażenie- ogólne efekty           |  | 104 mg/m3   |                                |
| metakrylan metylu<br>80-62-6                                                                                           | populacja ogólna | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty |  | 208 mg/m3   |                                |
| metakrylan metylu<br>80-62-6                                                                                           | populacja ogólna | skórny    | długotrwałe narażenie-                         |  | 8,2 mg/kg   |                                |

|                                                                 |                     |           | miejscowe efekty                                     |  |                        |  |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------------------------------------------------|--|------------------------|--|
| metakrylan metylu<br>80-62-6                                    | populacja<br>ogólna | skórny    | długotrwałe<br>narażenie- ogólne<br>efekty           |  | 1,5 mg/cm <sup>2</sup> |  |
| metakrylan metylu<br>80-62-6                                    | populacja<br>ogólna | skórny    | ostra/krótkotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty |  | 1,5 mg/cm <sup>2</sup> |  |
| metakrylan metylu<br>80-62-6                                    | populacja<br>ogólna | doustnie  | długotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty        |  |                        |  |
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu<br>80-15-9 | Pracownicy          | inhalacja | długotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty        |  | 6 mg/m <sup>3</sup>    |  |
| Tetrahydro-2-furylometanol<br>97-99-4                           | Pracownicy          | inhalacja | długotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty        |  | 1,4 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| Tetrahydro-2-furylometanol<br>97-99-4                           | Pracownicy          | inhalacja | ostra/krótkotrwałe<br>narażenie- ogólne<br>efekty    |  | 1,4 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| Tetrahydro-2-furylometanol<br>97-99-4                           | Pracownicy          | skórny    | długotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty        |  | 0,35 mg/kg             |  |
| Tetrahydro-2-furylometanol<br>97-99-4                           | Pracownicy          | skórny    | ostra/krótkotrwałe<br>narażenie- ogólne<br>efekty    |  | 0,35 mg/kg             |  |
| Tetrahydro-2-furylometanol<br>97-99-4                           | populacja<br>ogólna | inhalacja | długotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty        |  | 0,25 mg/m <sup>3</sup> |  |
| Tetrahydro-2-furylometanol<br>97-99-4                           | populacja<br>ogólna | inhalacja | ostra/krótkotrwałe<br>narażenie- ogólne<br>efekty    |  | 0,25 mg/m <sup>3</sup> |  |
| Tetrahydro-2-furylometanol<br>97-99-4                           | populacja<br>ogólna | skórny    | długotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty        |  | 0,175 mg/kg            |  |
| Tetrahydro-2-furylometanol<br>97-99-4                           | populacja<br>ogólna | skórny    | ostra/krótkotrwałe<br>narażenie- ogólne<br>efekty    |  | 0,175 mg/kg            |  |
| Tetrahydro-2-furylometanol<br>97-99-4                           | populacja<br>ogólna | doustnie  | długotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty        |  | 0,175 mg/kg            |  |
| Tetrahydro-2-furylometanol<br>97-99-4                           | populacja<br>ogólna | doustnie  | ostra/krótkotrwałe<br>narażenie- ogólne<br>efekty    |  | 0,175 mg/kg            |  |

**Wskaźnik ekspozycji biologicznej:**  
brak

## 8.2. Kontrola narażenia:

Wskazówki dot. konstruowania instalacji technicznych  
zapewnić dobrą wentylację.

Ochrona dróg oddechowych:

Zapewnić należytą wentylację.

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

Typ filtru: A (EN 14387)

Ochrona rąk:

Zakładać rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (EN 374). Odpowiedni materiał przy krótkotrwałym kontakcie z preparatem lub 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 rozchłapywania preparatu, zakładać okulary ochronne z bocznymi osłonami lub gogle ochronne. Sprzęt do ochrony oczu powinien być zgodny z wymaganiami normy PN-EN 166.

**Ochrona skóry:**

Podczas pracy nosić odpowiednią odzież ochronną.

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

wskazówki dotyczące osobistego 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 bursztynowej                                                                                                                                 |
| Zapach                                                                                                    | Akrylowy                                                                                                                                              |
| Stan skupienia                                                                                            | płynny                                                                                                                                                |
| Temperatura topnienia                                                                                     | Nie dotyczy, Produkt jest płynny                                                                                                                      |
| Temperatura krzepnięcia                                                                                   | < 0 °C (< 32 °F)                                                                                                                                      |
| Początkowa temperatura wrzenia                                                                            | > 148,9 °C (> 300 °F)                                                                                                                                 |
| Palność                                                                                                   | Produkt nie pali się.                                                                                                                                 |
| Granica wybuchowości                                                                                      | Nie dotyczy, Produkt nie pali się.                                                                                                                    |
| Temperatura zapłonu                                                                                       | 83 °C (181.4 °F); Tagliabue closed cup                                                                                                                |
| 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                                                                                                        | 10                                                                                                                                                    |
| (20 °C (68 °F); Stęż.: 100 % produktu; Rozp.: Woda)                                                       |                                                                                                                                                       |
| Lepkość (kinematyczna)                                                                                    | 47.600 - 76.100 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                                    |
| (25 °C (77 °F); )                                                                                         |                                                                                                                                                       |
| Viscosity, dynamic                                                                                        | 50.000 - 80.000 mpa.s LCT STM 10; Viscosity Brookfield                                                                                                |
| (Brookfield; Urządzenie: RVT; 25,0 °C (77 °F); Częstotl. rotacji: 20,0 min <sup>-1</sup> ; Trzpień Nr: 7) |                                                                                                                                                       |
| Rozpuszczalność jakościowa                                                                                | Lekki                                                                                                                                                 |
| (20 °C (68 °F); Rozp.: Woda)                                                                              |                                                                                                                                                       |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda                                                                     | Nie dotyczy                                                                                                                                           |
| Prężność par                                                                                              | Mieszanina                                                                                                                                            |
| (26,6 °C (79.9 °F))                                                                                       | < 10 mm/hg                                                                                                                                            |
| Prężność par                                                                                              |                                                                                                                                                       |
| (50 °C (122 °F))                                                                                          | < 700 mbar;brak metody / metoda nieznana                                                                                                              |
| Gęstość                                                                                                   | 1,05 g/cm <sup>3</sup> Brak                                                                                                                           |
| (20 °C (68 °F))                                                                                           |                                                                                                                                                       |
| Względna gęstość par:                                                                                     | Cieęższe od powietrza                                                                                                                                 |
| (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

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                                                      |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|---------------|------------------|-------------------------------------------------------------------|
| metakrylan tetrahydrofurfurylu<br>2455-24-5                     | LD50             | 3.945 mg/kg   | szczur           | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| kwas metakrylowy<br>79-41-4                                     | LD50             | 1.320 mg/kg   | szczur           | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| metakrylan 2-etyloheksylu<br>688-84-6                           | LD0              | > 2.000 mg/kg | szczur           | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| metakrylan 2-etyloheksylu<br>688-84-6                           | LD50             | > 2.000 mg/kg | szczur           | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| dimetakrylan 1,3-butylenoglikolu<br>1189-08-8                   | LD50             | > 5.000 mg/kg | szczur           | bez specyfikacji                                                  |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan<br>1675-54-3        | LD50             | > 2.000 mg/kg | szczur           | OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)                          |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0                          | LD50             | > 6.000 mg/kg | szczur           | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| metakrylan metylu<br>80-62-6                                    | LD50             | 9.400 mg/kg   | szczur           | bez specyfikacji                                                  |
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu<br>80-15-9 | LD50             | 382 mg/kg     | szczur           | inne poradniki                                                    |
| Tetrahydro-2-furylometanol<br>97-99-4                           | LD50             | > 2.000 mg/kg | szczur           | OECD Guideline 423 (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<br>niebezpieczne<br>Nr CAS                               | Rodzaj<br>wielkości                    | Wartość              | Organizm<br>testowy | Metoda badań                                                        |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------|
| kwas metakrylowy<br>79-41-4                                         | LD50                                   | 500 - 1.000<br>mg/kg | królik              | Toksyczność skórna Screening                                        |
| kwas metakrylowy<br>79-41-4                                         | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 500 mg/kg            |                     | Opinia eksperta                                                     |
| metakrylan 2-<br>etyloheksylu<br>688-84-6                           | LD50                                   | > 20.000 mg/kg       | szczur              | bez specyfikacji                                                    |
| dimetakrylan 1,3-<br>butylenoglikolu<br>1189-08-8                   | LD50                                   | > 3.000 mg/kg        | królik              | bez specyfikacji                                                    |
| 2,2-bis[4-(2,3-<br>epoksypropoksy)fenylo]pr<br>opan<br>1675-54-3    | LD50                                   | > 2.000 mg/kg        | szczur              | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0                              | LD50                                   | > 2.000 mg/kg        | szczur              | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| metakrylan metylu<br>80-62-6                                        | LD50                                   | > 5.000 mg/kg        | królik              | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -<br>dimetylobenzylu<br>80-15-9 | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 1.100 mg/kg          |                     | Opinia eksperta                                                     |

### 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                                   |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|-------------------|-----------------|------------------|------------------------------------------------|
| kwask metakrylowy<br>79-41-4                                    | LC50                          | > 3,6 mg/l | pyłu/mgły         | 4 h             | szczur           | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| kwask metakrylowy<br>79-41-4                                    | Acute toxicity estimate (ATE) | 3,61 mg/l  | pyłu/mgły         |                 |                  | Opinia eksperta                                |
| metakrylan metylu<br>80-62-6                                    | LC50                          | 29,8 mg/l  | para              | 4 h             | szczur           | bez specyfikacji                               |
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu<br>80-15-9 | LC50                          | 1,370 mg/l | para              | 4 h             | szczur           | bez specyfikacji                               |

### Działanie żrące/drażniące na skórę:

Klasyfikowany jako drażniący dla skóry, kategoria 2 ze zwrotem H315 na podstawie analizy wykonanej przez eksperta i doświadczalnych wyników testu wg metody OECD 431 lub na podstawie analogii do podobnych testowanych produktów.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                              | Wynik         | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań                                             |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|------------------|----------------------------------------------------------|
| metakrylan tetrahydrofurfurylu<br>2455-24-5                     | nie drażniący | 24 h            | królik           | Draize test                                              |
| kwask metakrylowy<br>79-41-4                                    | żrący         | 3 min           | królik           | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan<br>1675-54-3        | nie drażniący | 4 h             | królik           | bez specyfikacji                                         |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0                          | nie drażniący | 4 h             | królik           | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu<br>80-15-9 | żrący         |                 | królik           | Draize test                                              |
| Tetrahydro-2-furylometanol<br>97-99-4                           | nie drażniący | 4 h             | królik           | EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)                   |

### 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                                          |
|----------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------------------------------------------|
| metakrylan tetrahydrofurfurylu<br>2455-24-5              | nie drażniący   |                 | królik           | Draize test                                           |
| kwask metakrylowy<br>79-41-4                             | żrący           |                 | królik           | Draize test                                           |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan<br>1675-54-3 | nie drażniący   |                 | królik           | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0                   | lekko drażniący |                 | królik           | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Tetrahydro-2-furylometanol<br>97-99-4                    | drażniący       |                 | królik           | EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)                   |



### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

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

| Substancje<br>niebezpieczne<br>Nr CAS                            | Wynik                   | Typ testu                                     | Organizm<br>testowy                        | Metoda badań                                                        |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| metakrylan<br>tetrahydrofurfurylu<br>2455-24-5                   | powoduje<br>uczulenia   | Patch-Test                                    | człowiek                                   | bez specyfikacji                                                    |
| metakrylan<br>tetrahydrofurfurylu<br>2455-24-5                   | powoduje<br>uczulenia   | Direct peptide reactivity<br>assay (DPRA)     | cysteine and<br>lysine, in<br>chemico test | bez specyfikacji                                                    |
| kwas metakrylowy<br>79-41-4                                      | nie powoduje<br>uczuleń | Test Buehlera                                 | świnka morska                              | equivalent or similar to OECD Guideline<br>406 (Skin Sensitisation) |
| metakrylan 2-<br>etyloheksylu<br>688-84-6                        | powoduje<br>uczulenia   | test na śwince morskiej                       | świnka morska                              | Magnusson and Kligman Method                                        |
| dimetakrylan 1,3-<br>butylenoglikolu<br>1189-08-8                | powoduje<br>uczulenia   | Mysz miejscowe oznaczenie<br>lymphnode (LLNA) | mysz                                       | OECD Guideline 429 (Działanie<br>drażniące na skórę)                |
| 2,2-bis[4-(2,3-<br>epoksypropoksy)fenylo]pr<br>opan<br>1675-54-3 | powoduje<br>uczulenia   | Mysz miejscowe oznaczenie<br>lymphnode (LLNA) | mysz                                       | OECD Guideline 429 (Działanie<br>drażniące na skórę)                |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0                           | nie powoduje<br>uczuleń | Draize test                                   | świnka morska                              | Draize test                                                         |
| metakrylan metylu<br>80-62-6                                     | powoduje<br>uczulenia   | Mysz miejscowe oznaczenie<br>lymphnode (LLNA) | mysz                                       | OECD Guideline 429 (Działanie<br>drażniące na skórę)                |
| Tetrahydro-2-<br>furylometanol<br>97-99-4                        | nie powoduje<br>uczuleń | Mysz miejscowe oznaczenie<br>lymphnode (LLNA) | mysz                                       | OECD Guideline 429 (Działanie<br>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                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| kwask metakrylowy<br>79-41-4                                    | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez                                |                  | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)    |
| metakrylan 2-etyloheksylu<br>688-84-6                           | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez                                |                  | OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)                                          |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan<br>1675-54-3        | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez                                |                  | OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay) |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0                          | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez                                |                  | bez specyfikacji                                                                  |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0                          | negatywny | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro      | z i bez                                |                  | bez specyfikacji                                                                  |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0                          | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków            | with                                   |                  | bez specyfikacji                                                                  |
| metakrylan metylu<br>80-62-6                                    | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez                                |                  | bez specyfikacji                                                                  |
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu<br>80-15-9 | pozytywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | bez                                    |                  | OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)                                          |
| Tetrahydro-2-furylometanol<br>97-99-4                           | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez                                |                  | OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)                                          |
| Tetrahydro-2-furylometanol<br>97-99-4                           | negatywny | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro      | z i bez                                |                  | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                |
| Tetrahydro-2-furylometanol<br>97-99-4                           | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków            | z i bez                                |                  | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation 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                                                             |
|----------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|---------------------------------|------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------|
| kwask metakrylowy<br>79-41-4                             | nierakotwórczy | inhalacja                   | 2 y                             | mysz             | męski / żeński | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)                             |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan<br>1675-54-3 | nierakotwórczy | skórny                      | 2 y daily                       | mysz             | męski          | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan<br>1675-54-3 | nierakotwórczy | droga pokarmowa zgłębnikiem | 2 y daily                       | szczur           | męski / żeński | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0                   |                | doustnie:karmienie          | 2 y daily                       | szczur           | męski          |                                                                          |

### Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                       | Wynik / Wartość                                                       | Typ testu            | Droga narażenia                | Organizm testowy | Metoda badań                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| metakrylan tetrahydrofurfurylu<br>2455-24-5              | NOAEL P 300 mg/kg                                                     | screening            | droga pokarmowa<br>zgłębnikiem | szczur           | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| kwas metakrylowy<br>79-41-4                              | NOAEL P 50 mg/kg<br>NOAEL F1 400 mg/kg<br>NOAEL F2 400 mg/kg          | Two generation study | droga pokarmowa<br>zgłębnikiem | szczur           | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)                                                          |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan<br>1675-54-3 | NOAEL P >= 50 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 750 mg/kg<br>NOAEL F2 >= 750 mg/kg | Two generation study | droga pokarmowa<br>zgłębnikiem | szczur           | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)                                                          |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0                   | NOAEL P 500 mg/kg                                                     | Two generation study | doustnie:kar<br>mić            | szczur           | bez specyfikacji                                                                                                         |

### Narażenie jednorazowe STOT:

Brak danych.

### Narażenie wielokrotne STOT:

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                              | Wynik / Wartość | Droga narażenia                | Czas narażenia/częstotliwość narażenia | Organizm testowy | Metoda badań                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|----------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| metakrylan tetrahydrofurfurylu<br>2455-24-5                     | NOAEL 300 mg/kg | droga pokarmowa<br>zgłębnikiem | 29 d<br>yes, concurrent vehicle        | szczur           | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| kwas metakrylowy<br>79-41-4                                     |                 | Inhalacja                      | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                   | szczur           | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)                                                              |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan<br>1675-54-3        | NOAEL 50 mg/kg  | droga pokarmowa<br>zgłębnikiem | 14 w<br>daily                          | szczur           | OECD 408 (Toksyczność u gryzoni drogą pokarmową przy dawce powtarzanej przez 90 dni.)                                    |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0                          | NOAEL 25 mg/kg  | doustnie:kar<br>mić            | daily                                  | szczur           | bez specyfikacji                                                                                                         |
| metakrylan metylu<br>80-62-6                                    | LOAEL 2000 ppm  | Inhalacja                      | 14 weeks<br>6 hrs/day, 5 days/wk       | mysz             | Dose Range Finding Study                                                                                                 |
| metakrylan metylu<br>80-62-6                                    | NOAEL 1000 ppm  | Inhalacja                      | 14 weeks<br>6 hrs/day, 5 days/wk       | mysz             | Dose Range Finding Study                                                                                                 |
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu<br>80-15-9 |                 | Inhalacja :<br>aerazol         | 6 h/d<br>5 d/w                         | szczur           | bez specyfikacji                                                                                                         |
| Tetrahydro-2-furylometanol<br>97-99-4                           | NOAEL 500 ppm   | doustnie:kar<br>mić            | 91-93 d<br>daily                       | szczur           | bez specyfikacji                                                                                                         |
| Tetrahydro-2-furylometanol<br>97-99-4                           | NOAEL 1000 ppm  | doustnie:kar<br>mić            | 91-93 d<br>daily                       | 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                                       |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| metakrylan tetrahydrofurfurylu<br>2455-24-5                     | LC50             | 34,7 mg/l                   | 96 h            | Pimephales promelas                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)     |
| kwas metakrylowy<br>79-41-4                                     | LC50             | 85 mg/l                     | 96 h            | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)        |
| kwas metakrylowy<br>79-41-4                                     | NOEC             | 10 mg/l                     | 35 days         | Danio rerio                                     | OECD 210 (ryby, test wczesnego etapu toksyczności) |
| metakrylan 2-etyloheksylu<br>688-84-6                           | LC50             | 2,78 mg/l                   | 96 h            | Oryzias latipes                                 | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)     |
| dimetakrylan 1,3-butylenoglikolu<br>1189-08-8                   | LC50             | 32,5 mg/l                   | 48 h            |                                                 | DIN 38412-15                                       |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan<br>1675-54-3        | LC50             | 1,75 mg/l                   | 96 h            | Oncorhynchus mykiss                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)     |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0                          | LC50             | Toxicity > Water solubility | 96 h            | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)       | EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)            |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0                          | NOEC             | 0,053 mg/l                  | 30 days         | Oryzias latipes                                 | OECD 210 (ryby, test wczesnego etapu toksyczności) |
| metakrylan metylu<br>80-62-6                                    | LC50             | 350 mg/l                    | 96 h            | Leuciscus idus                                  | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)     |
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu<br>80-15-9 | LC50             | 3,9 mg/l                    | 96 h            | Oncorhynchus mykiss                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)     |
| Tetrahydro-2-furylometanol<br>97-99-4                           | LC50             | > 101 mg/l                  | 96 h            | Oryzias latipes                                 | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)     |
| 1,1,2-trichloroetan<br>79-00-5                                  | LC50             | 136 mg/l                    | 96 h            | Pimephales promelas                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)     |

##### 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                                                                     |
|----------------------------------------------------------|------------------|------------|-----------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| kwas metakrylowy<br>79-41-4                              | EC50             | > 130 mg/l | 48 h            | Daphnia magna    | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| metakrylan 2-etyloheksylu<br>688-84-6                    | EC50             | 4,56 mg/l  | 48 h            | Daphnia magna    | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)               |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan<br>1675-54-3 | EC50             | 1,7 mg/l   | 48 h            | Daphnia magna    | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)               |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0                   | EC50             | 0,48 mg/l  | 48 h            | Daphnia magna    | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)               |
| metakrylan metylu                                        | EC50             | 69 mg/l    | 48 h            | Daphnia magna    | EPA OTS 797.1300                                                                 |

|                                                                 |      |            |      |               |                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------|------|------------|------|---------------|---------------------------------------------------------------------|
| 80-62-6                                                         |      |            |      |               | (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)     |
| 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 ) |
| 1,1,2-trichloroetan<br>79-00-5                                  | EC50 | 160 mg/l   | 48 h | Daphnia magna | inne poradniki                                                      |

#### 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                                |
|----------------------------------------------------------|------------------|------------|-----------------|------------------|---------------------------------------------|
| metakrylan tetrahydrofurfurylu<br>2455-24-5              | NOEC             | 37,2 mg/l  | 21 days         | Daphnia magna    | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| kwas metakrylowy<br>79-41-4                              | NOEC             | 53 mg/l    | 21 days         | Daphnia magna    | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| metakrylan 2-etyloheksylu<br>688-84-6                    | NOEC             | 0,105 mg/l | 21 days         | Daphnia magna    | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| dimetakrylan 1,3-butylenoglikolu<br>1189-08-8            | NOEC             | 5,09 mg/l  | 21 days         | Daphnia magna    | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan<br>1675-54-3 | NOEC             | 0,3 mg/l   | 21 days         | Daphnia magna    | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0                   | NOEC             | 0,069 mg/l | 21 days         | Daphnia magna    | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| metakrylan metylu<br>80-62-6                             | NOEC             | 37 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                                |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| metakrylan tetrahydrofurfurylu<br>2455-24-5                     | EC50             | > 100 mg/l                  | 72 h            | Desmodesmus subspicatus                                                  | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| metakrylan tetrahydrofurfurylu<br>2455-24-5                     | NOEC             | > 100 mg/l                  | 72 h            | Desmodesmus subspicatus                                                  | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| kwask metakrylowy<br>79-41-4                                    | NOEC             | 8,2 mg/l                    | 72 h            | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| kwask metakrylowy<br>79-41-4                                    | EC50             | 45 mg/l                     | 72 h            | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| metakrylan 2-etyloheksylu<br>688-84-6                           | EC50             | 7,68 mg/l                   | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| metakrylan 2-etyloheksylu<br>688-84-6                           | NOEC             | 0,28 mg/l                   | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| dimetakrylan 1,3-butyleneglikolu<br>1189-08-8                   | EC50             | 9,79 mg/l                   | 72 h            | Desmodesmus subspicatus                                                  | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| dimetakrylan 1,3-butyleneglikolu<br>1189-08-8                   | NOEC             | 2,11 mg/l                   | 72 h            | Desmodesmus subspicatus                                                  | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan<br>1675-54-3        | EC50             | > 11 mg/l                   | 72 h            | Scenedesmus capricornutum                                                | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan<br>1675-54-3        | NOEC             | 4,2 mg/l                    | 72 h            | Scenedesmus capricornutum                                                | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0                          | EC50             | Toxicity > Water solubility | 72 h            | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus subspicatus)         | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)       |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0                          | EC10             | 0,4 mg/l                    | 72 h            | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus subspicatus)         | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)       |
| metakrylan metylu<br>80-62-6                                    | EC50             | 170 mg/l                    | 96 h            | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| metakrylan metylu<br>80-62-6                                    | NOEC             | 100 mg/l                    | 96 h            | Selenastrum capricornutum<br>(new name: 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<br>(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<br>(reported as Scenedesmus subspicatus)         | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| 1,1,2-trichloroetan<br>79-00-5                                  | EC50             | 213 mg/l                    | 72 h            | Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus)            | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |

#### Toksyczność dla mikroorganizmów:

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

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS            | Rodzaj wielkości | Wartość  | Czas ekspozycji | Organizm testowy           | Metoda badań                                             |
|-----------------------------------------------|------------------|----------|-----------------|----------------------------|----------------------------------------------------------|
| kwask metakrylowy<br>79-41-4                  | EC10             | 100 mg/l | 17 h            | Pseudomonas putida         | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |
| dimetakrylan 1,3-butyleneglikolu<br>1189-08-8 | NOEC             | 20 mg/l  | 28 days         | activated sludge, domestic | bez specyfikacji                                         |

|                                                                 |      |                             |        |                              |                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|--------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan<br>1675-54-3        | IC50 | > 100 mg/l                  | 3 h    | activated sludge, industrial | inne poradniki                                                           |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0                          | EC50 | Toxicity > Water solubility | 3 h    | activated sludge             | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)       |
| metakrylan metylu<br>80-62-6                                    | EC20 | > 150 - 200 mg/l            | 30 min | activated sludge, domestic   | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu<br>80-15-9 | EC10 | 70 mg/l                     | 30 min | bez specyfikacji             | bez specyfikacji                                                         |

## 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                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|----------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| metakrylan tetrahydrofurfurylu<br>2455-24-5                     | Nie ulega biodegradacji.            | tlenowy   | 75 %           | 28 days         | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)                    |
| kwas metakrylowy<br>79-41-4                                     | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy   | 86 %           | 28 days         | OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli)                           |
| kwas metakrylowy<br>79-41-4                                     | biodegradowalny                     | tlenowy   | 100 %          | 14 days         | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)                       |
| metakrylan 2-etyloheksylu<br>688-84-6                           | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy   | 88 %           | 28 days         | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))                          |
| dimetakrylan 1,3-butylenoglikolu<br>1189-08-8                   | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy   | 84 %           | 28 days         | OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test)) |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan<br>1675-54-3        | Nie ulega biodegradacji.            | tlenowy   | 5 %            | 28 days         | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)                    |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0                          | Nie ulega biodegradacji.            | tlenowy   | 4,5 %          | 28 days         | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))                          |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0                          | not inherently biodegradable        | tlenowy   | 5,2 - 5,6 %    | 35 days         | OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))                      |
| metakrylan metylu<br>80-62-6                                    | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy   | 94 %           | 14 days         | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))                          |
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu<br>80-15-9 | Nie ulega biodegradacji.            | tlenowy   | 3 %            | 28 days         | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO <sub>2</sub> Evolution Test)                  |
| Tetrahydro-2-furylometanol<br>97-99-4                           | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy   | 92 %           | 28 days         | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))                          |
| 1,1,2-trichloroetan<br>79-00-5                                  | Nie ulega biodegradacji.            | tlenowy   | 5 %            | 28 days         | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))                          |

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji



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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                                  | Współczynnik<br>biokoncentracji<br>(BCF) | Czas ekspozycji | temperatura | Organizm<br>testowy    | Metoda badań                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------|-------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| metakrylan 2-etyloheksylu<br>688-84-6                               | 37                                       | 56 h            | 24 °C       | Danio rerio            | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-through<br>Fish Test)                              |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0                              | 330 - 1.800                              | 56 days         |             | Cyprinus carpio        | OECD Guideline 305 C<br>(Bioaccumulation: Test for the<br>Degree of Bioconcentration in<br>Fish) |
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -<br>dimetylobenzylu<br>80-15-9 | 9,1                                      |                 |             | obliczenie             | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-through<br>Fish Test)                              |
| 1,1,2-trichloroetan<br>79-00-5                                      | 2                                        | 14 days         |             | Lepomis<br>macrochirus | inne poradniki                                                                                   |

#### 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                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| metakrylan tetrahydrofurfurylu<br>2455-24-5                     | 1,76            |             | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                           |
| kwas metakrylowy<br>79-41-4                                     | 0,93            | 22 °C       | OECD 107 ( (współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby) |
| metakrylan 2-etyloheksylu<br>688-84-6                           | 4,95            | 20 °C       | OECD 107 ( (współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby) |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan<br>1675-54-3        | 3,242           | 25 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                           |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0                          | 5,1             |             | OECD 107 ( (współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby) |
| metakrylan metylu<br>80-62-6                                    | 1,38            | 20 °C       | inne poradniki                                                                  |
| wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu<br>80-15-9 | 1,6             | 25 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)     |
| Tetrahydro-2-furylometanol<br>97-99-4                           | -0,14           | 24,7 °C     | OECD 107 ( (współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby) |
| 1,1,2-trichloroetan<br>79-00-5                                  | > 2,05 - < 2,49 | 20 °C       | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                             |

#### 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                                                  |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| metakrylan tetrahydrofurfurylu<br>2455-24-5                     | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| kwas metakrylowy<br>79-41-4                                     | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| metakrylan 2-etyloheksylu<br>688-84-6                           | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| dimetakrylan 1,3-butylenoglikolu<br>1189-08-8                   | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan<br>1675-54-3        | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0                          | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| metakrylan metylu<br>80-62-6                                    | 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. |
| Tetrahydro-2-furylometanol<br>97-99-4                           | 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  | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| RID  | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| ADN  | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| IMDG | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| IATA | Nie jest towarem niebezpiecznym. |

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

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

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

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

### 14.4. Grupa pakowania

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

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

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

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

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

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

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

nie dotyczy

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

|                                                                                                                                |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 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) | < 3 % |
|--------------------|-------|

#### 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:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H242 Ogrzanie może spowodować pożar.  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.  
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H330 Wdychanie grozi śmiercią.  
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.  
H360 Może zaszkodzić rozrodczości lub spowodować obrażenia płodu.  
H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.  
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.  
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.**



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

KC Numer : 179506

V004.0

LOCTITE SF 7388

Aktualizacja: 02.02.2024

Data druku: 17.04.2024

Zastępuje wersje z: 01.02.2024

Strona 1 z 18

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

LOCTITE SF 7388

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny:  
aktywator

#### 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  
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> 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):

|                                                                                 |             |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Aerosol łatwopalny                                                              | Kategoria 1 |
| H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.                                               |             |
| H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.                          |             |
| Toksyczność ostra                                                               | kategoria 4 |
| H302 Działa szkodliwie po połknięciu.                                           |             |
| Drogi narażenia: Drogą pokarmową                                                |             |
| Działanie drażniące na skórę                                                    | Kategoria 2 |
| H315 Działa drażniąco na skórę.                                                 |             |
| Działanie drażniące na oczy                                                     | Kategoria 2 |
| H319 Działa drażniąco na oczy.                                                  |             |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe                 | Kategoria 3 |
| H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                         |             |
| Narządy docelowe: Ośrodkowy układ nerwowy                                       |             |
| Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego                                         | Kategoria 1 |
| H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                               |             |
| 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**

aceton

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

3,5-Diethyl-1,2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridine

**Hasło ostrzegawcze:**

Niebezpieczeństwo

**Zwrot określający zagrożenie:**

H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.  
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwrot określający środki ostrożności:**

P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.  
P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50° C/122°F.  
P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.  
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
P102 Chronić przed dziećmi.

**Zwrot określający środki ostrożności:  
Zapobieganie**

P261 Unikać wdychania aerozolu.  
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

**Zwrot określający środki ostrożności:  
Reagowanie**

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.  
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.

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 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| aceton<br>67-64-1<br>200-662-2<br>01-2119471330-49                                                 | 25- < 40 %  | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                                                             |                                                                     | EU OEL<br>EUEXPL2D      |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes,<br>isoalkanes, cyclics<br>64742-49-0<br>927-510-4<br>01-2119475515-33 | 25- < 40 %  | Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Flam. Liq. 2, H225<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411                            | oddechowa:ATE = 23,31<br>mg/l;para                                  |                         |
| 3,5-Diethyl-1,2-dihydro-1-<br>phenyl-2-propylpyridine<br>34562-31-7<br>252-091-3                   | 25- < 40 %  | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Acute Tox. 4, Droga<br>pokarmową, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319 | M acute = 10<br>M chronic = 10<br>=====<br>doustnie:ATE = 501 mg/kg |                         |
| Propan<br>74-98-6<br>200-827-9<br>01-2119486944-21                                                 | 2,5- < 10 % | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas H280                                                                                                   |                                                                     |                         |
| BUTAN (<0,1%butadienu)<br>106-97-8<br>203-448-7<br>01-2119474691-32                                | 1- < 2,5 %  | Press. Gas H280<br>Flam. Gas 1A, H220                                                                                                   |                                                                     |                         |

**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'.**

Klasyfikacja zagrożeń tego produktu opiera się wyłącznie na mieszaninie zawartej w aerozolu, z wyłączeniem gazów pędnych. Informacje podane w sekcji 3 opierają się na połączeniu mieszaniny i gazów pędnych.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne:

W przypadku dolegliwości zdrowotnych skonsultować się z lekarzem.

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

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



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

Doustnie: nudności, wymioty, biegunka, bóle brzucha.

Skóra: zaczerwienienie, podrażnienie.

Oczy: podrażnienie, zapalenie spojówek.

Opary mogą powodować senność i odurzenie.

#### **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 przesypać obojętnym materiałem pochłaniającym i zebrać mechanicznie do szczelnie zamykanego 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.  
Składować w miejscu chłodnym i suchym.  
Nie przechowywać w pobliżu Źródeł gorąca, Źródeł ognia bądź reaktywnych materiałów.  
Więcej informacji zawartych jest w karcie technicznej produktu.

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

## 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 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|
| aceton<br>67-64-1<br>[ACETON]                                                             | 500 | 1.210             | Średnia Ważona Czasu                             | Wskazujący                                    | ECTLV           |
| aceton<br>67-64-1<br>[Aceton]                                                             |     | 600               | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)            |                                               | POL MAC         |
| aceton<br>67-64-1<br>[Aceton]                                                             |     | 1.800             | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSch) |                                               | POL MAC         |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics<br>64742-49-0<br>[Benzyna, ekstrakcyjna] |     | 500               | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)            |                                               | POL MAC         |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics<br>64742-49-0<br>[Benzyna, ekstrakcyjna] |     | 1.500             | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSch) |                                               | POL MAC         |
| propan<br>74-98-6<br>[Propan]                                                             |     | 1.800             | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)            |                                               | POL MAC         |
| butan<br>106-97-8<br>[Butan (n-butan)]                                                    |     | 3.000             | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSch) |                                               | POL MAC         |
| butan<br>106-97-8<br>[Butan (n-butan)]                                                    |     | 1.900             | 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 |       |
| aceton<br>67-64-1 | woda<br>(okresowo<br>zwalniana)        |                    | 21 mg/l   |     |            |      |       |
| aceton<br>67-64-1 | Zakład<br>oczyszczania<br>ścieków      |                    | 100 mg/l  |     |            |      |       |
| aceton<br>67-64-1 | osad                                   |                    |           |     | 30,4 mg/kg |      |       |
| aceton<br>67-64-1 | osad (w wodzie<br>morskiej)            |                    |           |     | 3,04 mg/kg |      |       |
| aceton<br>67-64-1 | Ziemia                                 |                    |           |     | 29,5 mg/kg |      |       |
| aceton<br>67-64-1 | woda (świeża<br>woda)                  |                    | 10,6 mg/l |     |            |      |       |
| aceton<br>67-64-1 | woda (morska)                          |                    | 1,06 mg/l |     |            |      |       |

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

| Nazwa z listy                                                     | Obszar<br>zastosowań | Drogi<br>narażenia | Effekt zdrowotny                                     | Czas<br>ekspozycji | Wartość    | Uwagi |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|------------------------------------------------------|--------------------|------------|-------|
| aceton<br>67-64-1                                                 | Pracownicy           | Wdychanie          | ostra/krótkotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty |                    | 2420 mg/m3 |       |
| aceton<br>67-64-1                                                 | Pracownicy           | skórny             | długotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty        |                    | 186 mg/kg  |       |
| aceton<br>67-64-1                                                 | Pracownicy           | Wdychanie          | długotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty        |                    | 1210 mg/m3 |       |
| aceton<br>67-64-1                                                 | populacja<br>ogólna  | skórny             | długotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty        |                    | 62 mg/kg   |       |
| aceton<br>67-64-1                                                 | populacja<br>ogólna  | Wdychanie          | długotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty        |                    | 200 mg/m3  |       |
| aceton<br>67-64-1                                                 | populacja<br>ogólna  | doustnie           | długotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty        |                    | 62 mg/kg   |       |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics<br>64742-49-0 | Pracownicy           | inhalacja          | długotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty        |                    | 2085 mg/m3 |       |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics<br>64742-49-0 | Pracownicy           | skórny             | długotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty        |                    | 300 mg/kg  |       |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics<br>64742-49-0 | populacja<br>ogólna  | inhalacja          | długotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty        |                    | 447 mg/m3  |       |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics<br>64742-49-0 | populacja<br>ogólna  | skórny             | długotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty        |                    | 149 mg/kg  |       |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics<br>64742-49-0 | populacja<br>ogólna  | doustnie           | długotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty        |                    | 149 mg/kg  |       |

**Wskaźnik ekspozycji biologicznej:**  
brak

## 8.2. Kontrola narażenia:

Wskazówki dot. konstruowania instalacji technicznych  
zapewnić dobrą wentylację.

Ochrona dróg oddechowych:

Zapewnić należyłą wentylację.

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

Typ filtru: A (EN 14387)

Ochrona rąk:

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

Ochrona oczu:

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

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

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

Ochrona skóry:

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

Podczas pracy nosić odpowiednią odzież ochronną.

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

wskazówki dotyczące osobistego osprzętu ochronnego

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

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             | aerozol                                                                                                               |
| Barwa                          | bursztynowy                                                                                                           |
| Zapach                         | gryzący                                                                                                               |
| Stan skupienia                 | aerozol                                                                                                               |
| Temperatura topnienia          | Nie dotyczy, Produkt jest płynny                                                                                      |
| Początkowa temperatura wrzenia | -44,5 °C (-48.1 °F)                                                                                                   |
| Palność                        | Obecnie w trakcie określania                                                                                          |
| Granica wybuchowości           |                                                                                                                       |
| dolna                          | 0,6 %(V);                                                                                                             |
| górna                          | 13 %(V);                                                                                                              |
| Temperatura zapłonu            | -97,00 °C (-142.6 °F)                                                                                                 |
| Temperatura samozapłonu        | Obecnie w trakcie określania                                                                                          |
| Temperatura rozkładu           | Nie dotyczy, Substancja/mieszanina nie jest samoreaktywna, nie zawiera nadtlenu organicznego i nie ulega rozkładowi w |

|                                                              |                                                        |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| pH                                                           | zalecanych warunkach stosowania                        |
| Lepkość (kinematyczna)                                       | Nie dotyczy, Produkt jest nierozpuszczalna (w wodzie). |
| Rozpuszczalność jakościowa<br>(20 °C (68 °F); Rozp.: Woda)   | Obecnie w trakcie określania                           |
| Rozpuszczalność jakościowa<br>(20 °C (68 °F); Rozp.: aceton) | nie mieszać                                            |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda                        | mieszalny                                              |
| Prężność par<br>(20 °C (68 °F))                              | Nie dotyczy                                            |
| Gęstość<br>(20 °C (68 °F))                                   | Mieszanina                                             |
| Względna gęstość par:<br>(20 °C)                             | 8300 mbar                                              |
| Charakterystyka cząstek                                      | 0,7970 g/cm3 Brak                                      |
|                                                              | Cieęższe od powietrza                                  |
|                                                              | Nie dotyczy                                            |
|                                                              | Produkt jest płynny                                    |

## 9.2. Inne informacje

### 9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

|           |                                                                                                                                                                                                   |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aerozole: | Skasyfikowany jako aerozol kategorii 1, ponieważ zawiera więcej niż 1% (masowo) łatwopalnych składników lub ma ciepło spalania co najmniej 20 kJ/g i nie podlega procedurom klasyfikacji palności |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 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.

## 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     |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|------------------|------------------|
| aceton<br>67-64-1                                               | LD50                          | 5.800 mg/kg   | szczur           | bez specyfikacji |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics<br>64742-49-0  | LD50                          | > 5.840 mg/kg | szczur           | bez specyfikacji |
| 3,5-Diethyl-1,2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridine<br>34562-31-7 | LD50                          | > 500 mg/kg   | szczur           | inne poradniki   |
| 3,5-Diethyl-1,2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridine<br>34562-31-7 | Acute toxicity estimate (ATE) | 501 mg/kg     |                  | Opinia eksperta  |

#### 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   |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|----------------|------------------|----------------|
| aceton<br>67-64-1                                               | LD50             | > 15.688 mg/kg | królik           | Draize test    |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics<br>64742-49-0  | LD50             | > 2.800 mg/kg  | szczur           | inne poradniki |
| 3,5-Diethyl-1,2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridine<br>34562-31-7 | LD50             | > 1.000 mg/kg  | królik           | inne poradniki |

#### 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                                                            |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|-------------------|-----------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| aceton<br>67-64-1                                              | LC50                          | 76 mg/l      | para              | 4 h             | szczur           | bez specyfikacji                                                        |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics<br>64742-49-0 | LC50                          | > 23,3 mg/l  | para              | 4 h             | szczur           | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics<br>64742-49-0 | Acute toxicity estimate (ATE) | 23,31 mg/l   | para              |                 |                  | Opinia eksperta                                                         |
| Propan<br>74-98-6                                              | LC50                          | > 800000 ppm | Gaz               | 15 min          | szczur           | bez specyfikacji                                                        |
| BUTAN (<0,1%butadienu)<br>106-97-8                             | LC50                          | 274200 ppm   | Gaz               | 4 h             | szczur           | bez specyfikacji                                                        |

#### Działanie żrące/drażniące na skórę:

Rozpuszczalnik może działać odtłuszczająco na skórę, przez co czyni ją bardziej podatną na działanie innych chemikaliów.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                              | Wynik         | Czas ekspozycji | Organizm testowy                                                 | Metoda badań                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| aceton<br>67-64-1                                               | nie drażniący |                 | świnka morska                                                    | bez specyfikacji                                                                  |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics<br>64742-49-0  | drażniący     | 4 h             | królik                                                           | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 3,5-Diethyl-1,2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridine<br>34562-31-7 | drażniący     | 4 h             | królik                                                           | EPA OTS 798.4470 (Acute Dermal Irritation)                                        |
| 3,5-Diethyl-1,2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridine<br>34562-31-7 | not corrosive |                 | Biomembrana barierowa Corrositex (odtworzona matryca kolagenowa) | OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin 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                                          |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|------------------|-------------------------------------------------------|
| aceton<br>67-64-1                                               | drażniący                               |                 | królik           | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics<br>64742-49-0  | nie drażniący                           |                 | królik           | FDA Guideline                                         |
| 3,5-Diethyl-1,2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridine<br>34562-31-7 | Category 2B (mildly irritating to eyes) |                 | królik           | EPA OTS 798.4500 (Acute Eye Irritation)               |

#### 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                                    |
|----------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|------------------|-------------------------------------------------|
| aceton<br>67-64-1                                              | nie powoduje uczuleń | test na śwince morskiej | świnka morska    | bez specyfikacji                                |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics<br>64742-49-0 | 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                                                       |
|------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| aceton<br>67-64-1                  | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez                                |                         | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych)                           |
| aceton<br>67-64-1                  | negatywny | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro      | z i bez                                |                         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| aceton<br>67-64-1                  | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków            | without                                |                         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| Propan<br>74-98-6                  | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez                                |                         | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych)                           |
| Propan<br>74-98-6                  | negatywny | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro      | z i bez                                |                         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| BUTAN (<0,1%butadienu)<br>106-97-8 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez                                |                         | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych)                           |
| BUTAN (<0,1%butadienu)<br>106-97-8 | negatywny | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro      | z i bez                                |                         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| aceton<br>67-64-1                  | negatywny | doustnie: woda pitna                               |                                        | mysz                    | bez specyfikacji                                                   |
| Propan<br>74-98-6                  | negatywny |                                                    |                                        | Drosophila melanogaster | bez specyfikacji                                                   |
| Propan<br>74-98-6                  | negatywny | inhalacja:gaz                                      |                                        | szczur                  | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)       |
| BUTAN (<0,1%butadienu)<br>106-97-8 | negatywny | inhalacja:gaz                                      |                                        | szczur                  | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte 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     |
|-----------------------------------|----------------|-----------------|---------------------------------|------------------|--------|------------------|
| aceton<br>67-64-1                 | nierakotwórczy | skómy           | 424 d<br>3 times per week       | mysz             | żeński | bez specyfikacji |



#### 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                                                                                                             |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|-----------|-----------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Propan<br>74-98-6                     | NOAEL P 21,6 mg/l<br>NOAEL F1 21,6 mg/l | screening | inhalacja:gaz   | szczur           | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| BUTAN<br>(<0,1%butadienu)<br>106-97-8 | NOAEL P 21,4 mg/l<br>NOAEL F1 21,4 mg/l | screening | inhalacja:gaz   | szczur           | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

#### 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                                                                                                             |
|---------------------------------------|-----------------|-------------------------|----------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| aceton<br>67-64-1                     | NOAEL 900 mg/kg | doustnie:<br>woda pitna | 13 w<br>daily                          | szczur           | OECD 408 (Toksyczność u gryzoni drogą pokarmową przy dawce powtarzanej przez 90 dni.)                                    |
| Propan<br>74-98-6                     |                 | inhalacja:gaz           | 28 d<br>6 h/d, 7 d/w                   | szczur           | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| BUTAN<br>(<0,1%butadienu)<br>106-97-8 |                 | inhalacja:gaz           | 28 d<br>6 h/d                          | szczur           | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

#### 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                                   |
|----------------------------------------------------------------|------------------|-------------|-----------------|---------------------|------------------------------------------------|
| aceton<br>67-64-1                                              | LC50             | 8.120 mg/l  | 96 h            | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics<br>64742-49-0 | LL50             | > 13,4 mg/l | 96 h            | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| BUTAN (<0,1%butadienu)<br>106-97-8                             | LC50             | 27,98 mg/l  | 96 h            |                     | bez specyfikacji                               |

##### 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                                                        |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|------------|-----------------|------------------|---------------------------------------------------------------------|
| aceton<br>67-64-1                                               | EC50             | 8.800 mg/l | 48 h            | Daphnia pulex    | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia ) |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics<br>64742-49-0  | EC50             | 3 mg/l     | 48 h            | Daphnia magna    | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia ) |
| 3,5-Diethyl-1,2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridine<br>34562-31-7 | EC50             | 0,023 mg/l | 48 h            | Daphnia magna    | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia ) |
| BUTAN (<0,1%butadienu)<br>106-97-8                              | EC50             | 14,22 mg/l | 48 h            |                  | bez specyfikacji                                                    |

##### 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                                |
|----------------------------------------------------------------|------------------|------------|-----------------|------------------|---------------------------------------------|
| aceton<br>67-64-1                                              | NOEC             | 2.212 mg/l | 28 days         | Daphnia magna    | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics<br>64742-49-0 | NOEC             | 0,17 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                                |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|-------------|-----------------|---------------------------------|---------------------------------------------|
| aceton<br>67-64-1                                               | NOEC             | 530 mg/l    | 8 days          | Microcystis aeruginosa          | DIN 38412-09                                |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics<br>64742-49-0  | EL50             | 29 mg/l     | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics<br>64742-49-0  | NOELR            | 6,3 mg/l    | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| 3,5-Diethyl-1,2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridine<br>34562-31-7 | EC50             | 0,0431 mg/l | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| 3,5-Diethyl-1,2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridine<br>34562-31-7 | NOEC             | 0,017 mg/l  | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| BUTAN (<0,1%butadienu)<br>106-97-8                              | EC50             | 7,71 mg/l   | 96 h            |                                 | bez specyfikacji                            |

#### 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                                           |
|------------------------------------|------------------|------------|-----------------|--------------------|--------------------------------------------------------|
| aceton<br>67-64-1                  | EC10             | 1.000 mg/l | 30 min          | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption 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                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|----------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| aceton<br>67-64-1                                               | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy   | 81 - 92 %      | 30 days         | EU nr C.4-E (Oznaczenie "łatwej" rozkładalności biologicznej testem zamkniętej butli) |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics<br>64742-49-0  | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy   | 98 %           | 28 days         | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)           |
| 3,5-Diethyl-1,2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridine<br>34562-31-7 | Nie ulega biodegradacji.            | tlenowy   | > 0 - < 60 %   | 28 days         | OECD 301 A - F                                                                        |
| Propan<br>74-98-6                                               | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy   | > 60 %         | 28 days         | OECD 301 A - F                                                                        |
| BUTAN (<0,1%butadienu)<br>106-97-8                              | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy   | > 60 %         | 28 days         | OECD 301 A - F                                                                        |

#### 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                                                                   |
|----------------------------------------------------------------|--------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| aceton<br>67-64-1                                              | -0,24  |             | OECD 107 ( współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby) |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics<br>64742-49-0 | 4,66   |             |                                                                                |
| BUTAN (<0,1%butadienu)<br>106-97-8                             | 2,31   | 20 °C       | inne (zmierzone)                                                               |

#### 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                                                  |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| aceton<br>67-64-1                                              | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics<br>64742-49-0 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| Propan<br>74-98-6                                              | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| BUTAN (<0,1%butadienu)<br>106-97-8                             | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

nie dotyczy

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu:

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

Sposób utylizacji odpadów powinien być zgodny z obowiązującymi przepisami.

Usuwanie opakowania:

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

Kod odpadu

08 04 09\* 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  | 1950 |
| RID  | 1950 |
| ADN  | 1950 |
| IMDG | 1950 |
| IATA | 1950 |

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

|      |                                                                        |
|------|------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | AEROZOLE                                                               |
| RID  | AEROZOLE                                                               |
| ADN  | AEROZOLE                                                               |
| IMDG | AEROSOLS (n-Heptane,3,5-Diethyl-1,2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridine) |
| IATA | Aerosols, flammable                                                    |

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

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | 2.1 |
| RID  | 2.1 |
| ADN  | 2.1 |
| IMDG | 2.1 |
| IATA | 2.1 |

### 14.4. Grupa pakowania

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

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| ADR  | E1                                 |
| RID  | E1                                 |
| ADN  | E1                                 |
| IMDG | Substancja zanieczyszczająca morze |
| IATA | nie dotyczy                        |

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

|      |                                                          |
|------|----------------------------------------------------------|
| ADR  | nie dotyczy<br>kod ograniczeń przewozu przez tunele: (D) |
| RID  | nie dotyczy                                              |
| ADN  | nie dotyczy                                              |
| IMDG | nie dotyczy                                              |
| IATA | nie dotyczy                                              |

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

nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

|                                                                                                                                |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 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)                                                                                                             | 73 %        |

Ten produkt jest regulowany rozporządzeniem (UE) 2019/1148: wszystkie podejrzane transakcje oraz zaginięcia znacznej ilości i kradzieże należy zgłaszać do odpowiedniego krajowego punktu kontaktowego. Użyj link: [https://ec.europa.eu/home-affairs/what-we-do/policies/counter-terrorism/protection/implementation-explosives-precursors-legislation\\_en](https://ec.europa.eu/home-affairs/what-we-do/policies/counter-terrorism/protection/implementation-explosives-precursors-legislation_en).

### 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:

- H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- 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 zaciemnionym polu.**