



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

Strona 1 z 26

KC Numer : 173071  
V009.0

LOCTITE SF 7200 400ML

Aktualizacja: 14.02.2023

Data druku: 18.04.2024

Zastępuje wersje z: 07.01.2022

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

LOCTITE SF 7200 400ML

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny:

Środek czyszczący na bazie rozpuszczalnika

#### 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

[ua-productsafety.pl@henkel.com](mailto:ua-productsafety.pl@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):

Aerozol łatwopalny

kategoria 1

H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Działanie drażniące na skórę

kategoria 2

H315 Działa drażniąco na skórę.

Działanie drażniące na oczy

kategoria 2

H319 Działa drażniąco na oczy.

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Elementy oznakowania (CLP):

**Piktogram określający rodzaj zagrożenia:**



**Hasło ostrzegawcze:**

Niebezpieczeństwo

**Zwrot określający zagrożenie:**

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.  
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H319 Działa drażniąco na oczy.

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

**Zwrot określający środki ostrożności:**  
**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.  
Nie spełnia kryteriów PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji, toksyczna) oraz vPvB (bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji) według załącznika XIII, rozporządzenia REACH.

**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 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| metylal<br>109-87-5<br>203-714-2<br>01-2119664781-31                                                                | 50- < 75 %  | Flam. Liq. 2, H225                                                                                                                                                                                            |                                                                             |                         |
| Propan<br>74-98-6<br>200-827-9<br>01-2119486944-21                                                                  | 10- < 25 %  | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas H280                                                                                                                                                                         |                                                                             |                         |
| 1,3-dioksolan<br>646-06-0<br>211-463-5<br>01-2119490744-29                                                          | 2,5- < 10 % | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                      |                                                                             |                         |
| propan-2-ol<br>67-63-0<br>200-661-7<br>01-2119457558-25                                                             | 2,5- < 10 % | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                                                   |                                                                             |                         |
| Etanol<br>64-17-5<br>200-578-6<br>01-2119457610-43                                                                  | 2,5- < 10 % | Eye Irrit. 2, H319<br>Flam. Liq. 2, H225                                                                                                                                                                      | Eye Irrit. 2; H319; C >= 50 %                                               |                         |
| 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                                                                                                                                                                         |                                                                             |                         |
| Butanon<br>78-93-3<br>201-159-0<br>01-2119457290-43                                                                 | 1- < 2,5 %  | STOT SE 3, H336<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Flam. Liq. 2, H225                                                                                                                                                   |                                                                             | EU OEL                  |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5<br>205-483-3<br>01-2119486455-28                                                          | 1- < 2,5 %  | Acute Tox. 4, Połknięcie, H302<br>Acute Tox. 4, Przenikanie przez<br>skórę, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 4, Wdychanie,<br>H332<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3, H412 | STOT SE 3; H335; C >= 5 %<br>=====<br>oddechowa:ATE = 1,5<br>mg/l;pyłu/mgły | EU OEL                  |
| Węglowodory, C10-C13, n-<br>alkany, izoalkany, cykliczne,<br><2% aromatycznych<br><br>918-481-9<br>01-2119457273-39 | 1- < 2,5 %  | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                                                                             |                                                                             |                         |

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

**Substancje nie sklasyfikowane, dla których określono najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.  
Deklaracja składników według rozporządzenia (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31  
marca 2004 r. w sprawie detergentów.**

15-30 %  
< 5 %

węglowodory alifatyczne  
niejonowe środki powierzchniowo czynne

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

Przedostanie się do dróg oddechowych:  
Wyprowadzić na świeże powietrze.  
Skonsultować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą:  
Przemyć mydłem pod bieżącą wodą.  
Skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami  
Natychmiast przemyć pod bieżącą wodą (przez 10 minut), w razie potrzeby udać się do lekarza.

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

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

Oczy: podrażnienie, zapalenie spojówek.

Skóra: zaczerwienienie, podrażnienie.

#### **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:**

Piana, proszek gaśniczy, dwutlenek węgla.  
piana odporna na działanie alkoholu

#### **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).  
Nie wystawiać na bezpośrednie działanie ciepła.

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

Stosować aparaty oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza.

##### **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**

Usunąć źródła zapłonu  
Zapewnić należyłą wentylację.  
Unikać kontaktu z oczami i skórą.  
Nosić wyposażenie ochronne.

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

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

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

Zebrać przy użyciu chłonnego materiału  
Przechowywać w częściowo wypełnionym, zamkniętym pojemniku.  
Zabrudzony materiał usuwać jako odpad, postępować zgodnie z sekcją 13.

#### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Patrz: sekcja 8.

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

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą.

Trzymać z dala od źródeł ognia. Nie palić.

Aby uniknąć wdychania par stosować odciągi powstających par preparatu

Patrz: sekcja 8.

**Zasady higieny:**

Należy przestrzegać dobrych praktyk higieny przemysłowej

Przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu umyć ręce.

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

**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**

Środek czyszczący na bazie rozpuszczalnika

## 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 |
|----------------------------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|
| metylal<br>109-87-5<br>[Dimetoksymetan (metylal)]              |     | 1.000             | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)            |                                               | POL MAC         |
| metylal<br>109-87-5<br>[Dimetoksymetan (metylal)]              |     | 3.500             | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh) |                                               | POL MAC         |
| propan<br>74-98-6<br>[Propan]                                  |     | 1.800             | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)            |                                               | POL MAC         |
| 1,3-dioksolan<br>646-06-0<br>[1,3-Dioksolan]                   |     | 10                | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)            |                                               | POL MAC         |
| 1,3-dioksolan<br>646-06-0<br>[1,3-Dioksolan]                   |     | 50                | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh) |                                               | POL MAC         |
| Propan-2-ol<br>67-63-0<br>[Propan-2-ol (izopropylowy alkohol)] |     |                   | Oznaczenie dla skóry:                            | Możliwe wchłanianie przez skórę.              | POL MAC         |
| Propan-2-ol<br>67-63-0<br>[Propan-2-ol (izopropylowy alkohol)] |     | 900               | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)            |                                               | POL MAC         |
| Propan-2-ol<br>67-63-0<br>[Propan-2-ol (izopropylowy alkohol)] |     | 1.200             | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh) |                                               | POL MAC         |
| Etanol<br>64-17-5<br>[Etanol (alkohol etylowy)]                |     | 1.900             | 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         |
| Butanon<br>78-93-3<br>[BUTANON]                                | 200 | 600               | Średnia Wazona Czasu                             | Wskazujący                                    | ECTLV           |
| Butanon<br>78-93-3<br>[BUTANON]                                | 300 | 900               | Limit Narażenia Krótkotrwały:                    | Wskazujący                                    | ECTLV           |
| Butanon<br>78-93-3<br>[Butan-2-on]                             |     | 450               | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)            |                                               | POL MAC         |
| Butanon<br>78-93-3<br>[Butan-2-on]                             |     | 900               | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh) |                                               | POL MAC         |
| Butanon<br>78-93-3<br>[Butan-2-on]                             |     |                   | Oznaczenie dla skóry:                            | Możliwe wchłanianie przez skórę.              | POL MAC         |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5<br>[2-AMINOETANOL]                   | 3   | 7,6               | Limit Narażenia Krótkotrwały:                    | Wskazujący                                    | ECTLV           |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5<br>[2-AMINOETANOL]                   | 1   | 2,5               | Średnia Wazona Czasu                             | Wskazujący                                    | ECTLV           |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5<br>[2-Aminoetanol]                   |     | 2,5               | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)            |                                               | POL MAC         |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5<br>[2-Aminoetanol]                   |     | 7,5               | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh) |                                               | POL MAC         |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5                                      |     |                   | Oznaczenie dla skóry:                            | Możliwe wchłanianie przez skórę.              | POL MAC         |

---

|                 |  |  |  |  |  |
|-----------------|--|--|--|--|--|
| [2-Aminoetanol] |  |  |  |  |  |
|-----------------|--|--|--|--|--|

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

| Nazwa z listy             | Elementy<br>(przedziały)<br>środowiska | Czas<br>ekspozycji | Wartość        |     |                 |      | Uwagi |
|---------------------------|----------------------------------------|--------------------|----------------|-----|-----------------|------|-------|
|                           |                                        |                    | mg/l           | ppm | mg/kg           | inne |       |
| metylal<br>109-87-5       | woda (świeża<br>woda)                  |                    | 14,577<br>mg/l |     |                 |      |       |
| metylal<br>109-87-5       | woda (morska)                          |                    | 1,4577<br>mg/l |     |                 |      |       |
| metylal<br>109-87-5       | osad                                   |                    |                |     | 13,135<br>mg/kg |      |       |
| metylal<br>109-87-5       | osad (w wodzie<br>morskiej)            |                    |                |     | 1,3135<br>mg/kg |      |       |
| metylal<br>109-87-5       | Ziemia                                 |                    |                |     | 4,6538<br>mg/kg |      |       |
| metylal<br>109-87-5       | Zakład<br>oczyszczania<br>ścieków      |                    | 10000 mg/l     |     |                 |      |       |
| 1,3-dioksolan<br>646-06-0 | woda (świeża<br>woda)                  |                    | 19,7 mg/l      |     |                 |      |       |
| 1,3-dioksolan<br>646-06-0 | woda (morska)                          |                    | 1,97 mg/l      |     |                 |      |       |
| 1,3-dioksolan<br>646-06-0 | woda<br>(okresowo<br>zwalniana)        |                    | 0,95 mg/l      |     |                 |      |       |
| 1,3-dioksolan<br>646-06-0 | osad                                   |                    |                |     | 77,7 mg/kg      |      |       |
| 1,3-dioksolan<br>646-06-0 | osad (w wodzie<br>morskiej)            |                    |                |     | 7,77 mg/kg      |      |       |
| 1,3-dioksolan<br>646-06-0 | Ziemia                                 |                    |                |     | 2,62 mg/kg      |      |       |
| 1,3-dioksolan<br>646-06-0 | Zakład<br>oczyszczania<br>ścieków      |                    | 1 mg/l         |     |                 |      |       |
| Propan-2-ol<br>67-63-0    | woda (świeża<br>woda)                  |                    | 140,9 mg/l     |     |                 |      |       |
| Propan-2-ol<br>67-63-0    | woda (morska)                          |                    | 140,9 mg/l     |     |                 |      |       |
| Propan-2-ol<br>67-63-0    | osad                                   |                    |                |     | 552 mg/kg       |      |       |
| Propan-2-ol<br>67-63-0    | osad (w wodzie<br>morskiej)            |                    |                |     | 552 mg/kg       |      |       |
| Propan-2-ol<br>67-63-0    | Ziemia                                 |                    |                |     | 28 mg/kg        |      |       |
| Propan-2-ol<br>67-63-0    | woda<br>(okresowo<br>zwalniana)        |                    | 140,9 mg/l     |     |                 |      |       |
| Propan-2-ol<br>67-63-0    | Zakład<br>oczyszczania<br>ścieków      |                    | 2251 mg/l      |     |                 |      |       |
| Propan-2-ol<br>67-63-0    | doustnie                               |                    |                |     | 160 mg/kg       |      |       |
| Etanol<br>64-17-5         | woda (świeża<br>woda)                  |                    | 0,96 mg/l      |     |                 |      |       |
| Etanol<br>64-17-5         | woda (morska)                          |                    | 0,79 mg/l      |     |                 |      |       |
| Etanol<br>64-17-5         | woda<br>(okresowo<br>zwalniana)        |                    | 2,75 mg/l      |     |                 |      |       |
| Etanol<br>64-17-5         | Zakład<br>oczyszczania<br>ścieków      |                    | 580 mg/l       |     |                 |      |       |
| Etanol<br>64-17-5         | osad                                   |                    |                |     | 3,6 mg/kg       |      |       |
| Etanol<br>64-17-5         | osad (w wodzie<br>morskiej)            |                    |                |     | 2,9 mg/kg       |      |       |
| Etanol<br>64-17-5         | Ziemia                                 |                    |                |     | 0,63 mg/kg      |      |       |
| Etanol<br>64-17-5         | doustnie                               |                    |                |     | 380 mg/kg       |      |       |
| Butanon<br>78-93-3        | woda (świeża<br>woda)                  |                    | 55,8 mg/l      |     |                 |      |       |
| Butanon                   | woda (morska)                          |                    | 55,8 mg/l      |     |                 |      |       |

|                                                                            |                                   |  |            |  |                 |  |                                   |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--|------------|--|-----------------|--|-----------------------------------|
| 78-93-3                                                                    |                                   |  |            |  |                 |  |                                   |
| Butanon<br>78-93-3                                                         | woda<br>(okresowo<br>zwalniana)   |  | 55,8 mg/l  |  |                 |  |                                   |
| Butanon<br>78-93-3                                                         | Zakład<br>oczyszczania<br>ścieków |  | 709 mg/l   |  |                 |  |                                   |
| Butanon<br>78-93-3                                                         | osad                              |  |            |  | 284,74<br>mg/kg |  |                                   |
| Butanon<br>78-93-3                                                         | osad (w wodzie<br>morskiej)       |  |            |  | 284,7<br>mg/kg  |  |                                   |
| Butanon<br>78-93-3                                                         | Ziemia                            |  |            |  | 22,5 mg/kg      |  |                                   |
| Butanon<br>78-93-3                                                         | doustnie                          |  |            |  | 1000<br>mg/kg   |  |                                   |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5                                                  | woda (świeża<br>woda)             |  | 0,07 mg/l  |  |                 |  |                                   |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5                                                  | woda (morska)                     |  | 0,007 mg/l |  |                 |  |                                   |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5                                                  | woda<br>(okresowo<br>zwalniana)   |  | 0,028 mg/l |  |                 |  |                                   |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5                                                  | osad                              |  |            |  | 0,357<br>mg/kg  |  |                                   |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5                                                  | osad (w wodzie<br>morskiej)       |  |            |  | 0,036<br>mg/kg  |  |                                   |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5                                                  | Ziemia                            |  |            |  | 1,29 mg/kg      |  |                                   |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5                                                  | Zakład<br>oczyszczania<br>ścieków |  | 100 mg/l   |  |                 |  |                                   |
| Węglowodory, C10-C13, n-alkany,<br>izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych | Powietrze                         |  |            |  |                 |  | nie zidentyfikowano<br>zagrożenia |

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

| Nazwa z listy             | Obszar zastosowań | Drogi narażenia | Efekt zdrowotny                        | Czas ekspozycji | Wartość     | Uwagi |
|---------------------------|-------------------|-----------------|----------------------------------------|-----------------|-------------|-------|
| metylal<br>109-87-5       | Pracownicy        | skórny          | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty |                 | 17,9 mg/kg  |       |
| metylal<br>109-87-5       | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty |                 | 126,6 mg/m3 |       |
| metylal<br>109-87-5       | populacja ogólna  | doustnie        | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty |                 | 18,1 mg/kg  |       |
| metylal<br>109-87-5       | populacja ogólna  | inhalacja       | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty |                 | 31,5 mg/m3  |       |
| metylal<br>109-87-5       | populacja ogólna  | skórny          | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty |                 | 18,1 mg/kg  |       |
| 1,3-dioksolan<br>646-06-0 | Pracownicy        | skórny          | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty |                 | 1,18 mg/kg  |       |
| 1,3-dioksolan<br>646-06-0 | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty |                 | 3,306 mg/m3 |       |
| Propan-2-ol<br>67-63-0    | Pracownicy        | skórny          | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty |                 | 888 mg/kg   |       |
| Propan-2-ol<br>67-63-0    | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty |                 | 500 mg/m3   |       |
| Propan-2-ol<br>67-63-0    | populacja ogólna  | skórny          | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty |                 | 319 mg/kg   |       |
| Propan-2-ol<br>67-63-0    | populacja ogólna  | inhalacja       | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty |                 | 89 mg/m3    |       |
| Propan-2-ol<br>67-63-0    | populacja ogólna  | doustnie        | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty |                 | 26 mg/kg    |       |
| Etanol<br>64-17-5         | Pracownicy        | skórny          | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty |                 | 343 mg/kg   |       |
| Etanol<br>64-17-5         | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty |                 | 950 mg/m3   |       |
| Etanol<br>64-17-5         | populacja ogólna  | skórny          | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty |                 | 206 mg/kg   |       |
| Etanol<br>64-17-5         | populacja ogólna  | inhalacja       | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty |                 | 114 mg/m3   |       |
| Etanol<br>64-17-5         | populacja ogólna  | doustnie        | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty |                 | 87 mg/kg    |       |
| Butanon<br>78-93-3        | Pracownicy        | skórny          | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty |                 | 1161 mg/kg  |       |
| Butanon<br>78-93-3        | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty |                 | 600 mg/m3   |       |
| Butanon<br>78-93-3        | populacja ogólna  | skórny          | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty |                 | 412 mg/kg   |       |
| Butanon<br>78-93-3        | populacja ogólna  | inhalacja       | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty |                 | 106 mg/m3   |       |
| Butanon<br>78-93-3        | populacja ogólna  | doustnie        | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty |                 | 31 mg/kg    |       |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5 | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty |                 | 1 mg/m3     |       |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5 | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie- ogólne          |                 | 0,51 mg/m3  |       |

|                           |                     |           | efekty                                        |  |            |  |
|---------------------------|---------------------|-----------|-----------------------------------------------|--|------------|--|
| 2-aminoetanol<br>141-43-5 | Pracownicy          | skómy     | długotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty |  | 3 mg/kg    |  |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5 | populacja<br>ogólna | skómy     | długotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty |  | 1,5 mg/kg  |  |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5 | populacja<br>ogólna | doustnie  | długotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty |  | 1,5 mg/kg  |  |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5 | populacja<br>ogólna | inhalacja | długotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty |  | 0,18 mg/m3 |  |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5 | populacja<br>ogólna | inhalacja | długotrwałe<br>narażenie- ogólne<br>efekty    |  | 0,28 mg/m3 |  |

**Wskaźnik ekspozycji biologicznej:**  
brak

## 8.2. Kontrola narażenia:

Wskazówki dot. konstruowania instalacji technicznych  
zapewnić dobrą wentylację.

Ochrona dróg oddechowych:  
Zapewnić należytą wentylację.

Stosować tylko w dobrze przewietrzonych pomieszczeniach.

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

Typ filtru: AX

Typ filtru: P2

Ochrona rąk:

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

Ochrona oczu:

Nosić okulary ochronne.

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

Ochrona skóry:

Podczas pracy nosić odpowiednią odzież ochronną.

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

wskazówki dotyczące osobistego sprzętu ochronnego

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

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Stan skupienia     | aerozol     |
| Dostarczana postać | aerozol     |
| Barwa              | bursztynowy |

|                                            |                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zapach                                     | Alkoholowy                                                                                                                                            |
| Temperatura topnienia                      | Nie dotyczy, Produkt jest płynny                                                                                                                      |
| Początkowa temperatura wrzenia             | -44,5 °C (-48.1 °F)                                                                                                                                   |
| Palność                                    | Nie dotyczy                                                                                                                                           |
| Granica wybuchowości                       |                                                                                                                                                       |
| dolna                                      | 0,70 %(V);                                                                                                                                            |
| górną                                      | 19,90 %(V);                                                                                                                                           |
|                                            | Dolna/górną granicę wybuchowości                                                                                                                      |
| Temperatura zapłonu                        | -97 °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 zalecanych warunkach stosowania |
| pH                                         | Produkt jest aerozolem. Koncentrat jest apolarny / aprotyczny., Nie dotyczy                                                                           |
| Lepkość (kinematyczna)                     | Nie określono                                                                                                                                         |
| Viscosity, dynamic                         | Nie określono                                                                                                                                         |
| ()                                         |                                                                                                                                                       |
| Rozpuszczalność jakościowa (Rozp.: Woda)   | nie mieszać                                                                                                                                           |
| Rozpuszczalność jakościowa (Rozp.: aceton) | mieszalny                                                                                                                                             |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda      | Nie dotyczy                                                                                                                                           |
|                                            | Mieszanina                                                                                                                                            |
| Prężność par                               | Nie określono                                                                                                                                         |
| Gęstość (20 °C (68 °F))                    | 0,79 g/cm3 Brak                                                                                                                                       |
| Względna gęstość par:                      | Brak danych                                                                                                                                           |
| 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

Silne utleniacze.

### 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.  
Gorąca, płomieni, iskier i innych źródeł zapłonu.

### 10.5. Materiały niezgodne

patrz: podsekcja Reaktywność.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak, jeśli produkt jest stosowany i przechowywany według zaleceń.

## 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                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|------------------|-------------------------------------------------------------------|
| metylal<br>109-87-5                                                              | LD50             | 6.423 mg/kg    | szczur           | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| 1,3-dioksoalan<br>646-06-0                                                       | LD50             | > 2.000 mg/kg  | szczur           | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| propan-2-ol<br>67-63-0                                                           | LD50             | 5.840 mg/kg    | szczur           | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Etanol<br>64-17-5                                                                | LD50             | 10.470 mg/kg   | szczur           | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Butanon<br>78-93-3                                                               | LD50             | 2.737 mg/kg    | szczur           | bez specyfikacji                                                  |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5                                                        | LD50             | 1.515 mg/kg    | szczur           | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Węglowodory, C10-C13,<br>n-alkany, izoalkany,<br>cykliczne, <2%<br>aromatycznych | LD50             | > 15.000 mg/kg | szczur           | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

#### Toksyczność ostra przez skórę

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                                               | Rodzaj wielkości | Wartość       | Organizm testowy | Metoda badań                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|------------------|---------------------------------------------------------------------|
| metylal<br>109-87-5                                                              | LD50             | > 5.000 mg/kg | królik           | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| 1,3-dioksoalan<br>646-06-0                                                       | LD50             | > 2.000 mg/kg | królik           | bez specyfikacji                                                    |
| propan-2-ol<br>67-63-0                                                           | LD50             | 12.870 mg/kg  | królik           | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| Etanol<br>64-17-5                                                                | LD50             | > 2.000 mg/kg | królik           | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| Butanon<br>78-93-3                                                               | LD50             | > 6.400 mg/kg | królik           | bez specyfikacji                                                    |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5                                                        | LD50             | 1.025 mg/kg   | królik           | bez specyfikacji                                                    |
| Węglowodory, C10-C13,<br>n-alkany, izoalkany,<br>cykliczne, <2%<br>aromatycznych | LD50             | > 5.000 mg/kg | królik           | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**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                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|-------------------|-----------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| metylal<br>109-87-5                                                     | LC50                          | 15.000 mg/l  | para              | 4 h             | szczur           | bez specyfikacji                                                        |
| Propan<br>74-98-6                                                       | LC50                          | > 800000 ppm | Gaz               | 15 min          | szczur           | bez specyfikacji                                                        |
| Etanol<br>64-17-5                                                       | LC50                          | 124,7 mg/l   | para              | 4 h             | szczur           | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)                          |
| BUTAN<br>(<0,1%butadienu)<br>106-97-8                                   | LC50                          | 274200 ppm   | Gaz               | 4 h             | szczur           | bez specyfikacji                                                        |
| Butanon<br>78-93-3                                                      | LC50                          | 34,5 mg/l    | para              | 4 h             | szczur           | bez specyfikacji                                                        |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5                                               | Acute toxicity estimate (ATE) | 1,5 mg/l     | pyłu/mgły         |                 |                  | Opinia eksperta                                                         |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5                                               | LC50                          | 1 - 5 mg/l   |                   | 4 h             | szczur           | bez specyfikacji                                                        |
| Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych | LC50                          | > 5,6 mg/l   | pyłu/mgły         | 4 h             | szczur           | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                                      | Wynik             | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| propan-2-ol<br>67-63-0                                                  | lekko drażniący   | 4 h             | królik           | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| Etanol<br>64-17-5                                                       | nie drażniący     |                 | królik           | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| Butanon<br>78-93-3                                                      | nie drażniący     | 4 h             | królik           | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5                                               | żrący             | 4 h             | królik           | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych | mildly irritating | 4 h             | królik           | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

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

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS | Wynik       | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań                                                                   |
|------------------------------------|-------------|-----------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| propan-2-ol<br>67-63-0             | Category II |                 | królik           | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Etanol<br>64-17-5                  | drażniący   |                 | królik           | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| Butanon<br>78-93-3                 | drażniący   |                 | królik           | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5          | żrący       |                 | królik           | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |

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

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

| Substancje<br>niebezpieczne<br>Nr CAS | Wynik                   | Typ testu                                     | Organizm<br>testowy | Metoda badań                                                        |
|---------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------|
| propan-2-ol<br>67-63-0                | nie powoduje<br>uczuleń | Test Buehlera                                 | świnka morska       | Metoda OECD 406 (Działanie uczulające<br>na skórę)                  |
| Etanol<br>64-17-5                     | nie powoduje<br>uczuleń | test na śwince morskiej                       | świnka morska       | Metoda OECD 406 (Działanie uczulające<br>na skórę)                  |
| Etanol<br>64-17-5                     | nie powoduje<br>uczuleń | Mysz miejscowe oznaczenie<br>lymphnode (LLNA) | mysz                | OECD Guideline 429 (Działanie<br>drażniące na skórę)                |
| Butanon<br>78-93-3                    | nie powoduje<br>uczuleń | Test Buehlera                                 | świnka morska       | equivalent or similar to OECD Guideline<br>406 (Skin Sensitisation) |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5             | nie powoduje<br>uczuleń | test na śwince morskiej                       | świnka morska       | bez specyfikacji                                                    |

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

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

| Substancje<br>niebezpieczne<br>Nr CAS | Wynik     | Typ badań/droga<br>podania                                  | Aktywacja<br>metaboliczna/czas<br>ekspozycji | Organizm<br>testowy | Metoda badań                                                                                         |
|---------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Propan<br>74-98-6                     | negatywny | Test rewersji<br>mutacji<br>bakteryjnych (np.<br>test Ames) | z i bez                                      |                     | OECD 471 (Reversja mutacji<br>bakteryjnych)                                                          |
| Propan<br>74-98-6                     | negatywny | test abberacji<br>chromosomowej<br>ssaków, in vitro         | z i bez                                      |                     | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                             |
| propan-2-ol<br>67-63-0                | negatywny | Test rewersji<br>mutacji<br>bakteryjnych (np.<br>test Ames) | z i bez                                      |                     | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)                 |
| propan-2-ol<br>67-63-0                | negatywny | oznaczanie mutacji<br>genów komórek<br>ssaków               | z i bez                                      |                     | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)    |
| Etanol<br>64-17-5                     | negatywny | Test rewersji<br>mutacji<br>bakteryjnych (np.<br>test Ames) |                                              |                     | OECD 471 (Reversja mutacji<br>bakteryjnych)                                                          |
| Etanol<br>64-17-5                     | negatywny | test abberacji<br>chromosomowej<br>ssaków, in vitro         | bez                                          |                     | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                             |
| Etanol<br>64-17-5                     | negatywny | oznaczanie mutacji<br>genów komórek<br>ssaków               | z i bez                                      |                     | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                |
| BUTAN<br>(<0,1%butadienu)<br>106-97-8 | negatywny | Test rewersji<br>mutacji<br>bakteryjnych (np.<br>test Ames) | z i bez                                      |                     | OECD 471 (Reversja mutacji<br>bakteryjnych)                                                          |
| BUTAN<br>(<0,1%butadienu)<br>106-97-8 | negatywny | test abberacji<br>chromosomowej<br>ssaków, in vitro         | z i bez                                      |                     | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                             |
| Butanon<br>78-93-3                    | negatywny | Test rewersji<br>mutacji<br>bakteryjnych (np.<br>test Ames) | z i bez                                      |                     | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)                 |
| Butanon<br>78-93-3                    | negatywny | test abberacji<br>chromosomowej<br>ssaków, in vitro         | not applicable                               |                     | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test) |
| Butanon<br>78-93-3                    | negatywny | oznaczanie mutacji<br>genów komórek<br>ssaków               | z i bez                                      |                     | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)    |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5             | negatywny | Test rewersji<br>mutacji<br>bakteryjnych (np.<br>test Ames) | z i bez                                      |                     | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)                 |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5             | negatywny | test abberacji<br>chromosomowej<br>ssaków, in vitro         | without                                      |                     | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test) |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5             | negatywny | oznaczanie mutacji<br>genów komórek<br>ssaków               | z i bez                                      |                     | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>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<br>narażenia    | Czas<br>ekspozycji /<br>Częstotliwość | Organizm<br>testowy | Płeć              | Metoda badań                                       |
|-----------------------------------|----------------|-----------------------|---------------------------------------|---------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| propan-2-ol<br>67-63-0            |                | inhalacyjnie:<br>pary | 104 w<br>6 h/d, 5 d/w                 | szczur              | męski /<br>żeński | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |
| Etanol<br>64-17-5                 | nierakotwórczy |                       |                                       |                     |                   | Opinia eksperta                                    |

### Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

| Substancje<br>niebezpieczne<br>Nr CAS | Wynik / Wartość                                                   | Typ testu                        | Droga<br>narażenia                | Organizm<br>testowy | Metoda badań                                                                                                                            |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| propan-2-ol<br>67-63-0                | NOAEL P 853 mg/kg                                                 | Badania<br>jednopokole-<br>niowe | doustnie:<br>woda pitna           | szczur              | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 415 (One-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                      |
| propan-2-ol<br>67-63-0                | NOAEL P 500 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg                         | Two<br>generation<br>study       | droga<br>pokarmowa<br>zgłębnikiem | szczur              | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                      |
| Etanol<br>64-17-5                     | NOAEL P 13.800 mg/kg                                              | Two<br>generation<br>study       | doustny: bez<br>specyfikacji      | mysz                | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                                                  |
| 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<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Butanon<br>78-93-3                    | NOAEL P 10.000 mg/l<br>NOAEL F1 10.000 mg/l                       | badanie dwu<br>generacji         | doustnie:<br>woda pitna           | szczur              | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                      |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5             | NOAEL P 300 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg<br>NOAEL F2 1.000 mg/kg | Two<br>generation<br>study       | doustnie:kar-<br>mić              | szczur              | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                                                  |

### Narażenie jednorazowe STOT:

Brak danych.

**Narażenie wielokrotne STOT:**

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS    | Wynik / Wartość | Droga narażenia       | Czas narażenia/częstotliwość narażenia | Organizm testowy | Metoda badań                                                                                                                |
|---------------------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Propan<br>74-98-6                     |                 | inhalacja:gaz         | 28 d<br>6 h/d, 7 d/w                   | szczur           | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| propan-2-ol<br>67-63-0                |                 | inhalacyjnie:<br>pary | at least 104 w<br>6 h/d, 5 d/w         | szczur           | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity Studies)                                                                             |
| BUTAN<br>(<0,1%butadienu)<br>106-97-8 |                 | inhalacja:gaz         | 28 d<br>6 h/d                          | szczur           | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Butanon<br>78-93-3                    | NOAEL 2500 ppm  | Inhalacja             | 90 days<br>6 hours/day, 5 days/week    | szczur           | bez specyfikacji                                                                                                            |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5             | NOAEL 300 mg/kg | doustnie:kar<br>mić   | > 75 d<br>daily                        | szczur           | inne poradniki                                                                                                              |

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Mieszanina jest klasyfikowana na podstawie danych dotyczących lepkości.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                                               | Lepkość (kinematyczna)<br>Wartość | temperatura | Metoda badań        | Uwagi |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------|---------------------|-------|
| propan-2-ol<br>67-63-0                                                           | 1,8 mm <sup>2</sup> /s            | 40 °C       | ASTM Standard D7042 |       |
| Butanon<br>78-93-3                                                               | 0,51 mm <sup>2</sup> /s           | 20 °C       | ASTM Standard D7042 |       |
| Węglowodory, C10-C13,<br>n-alkany, izoalkany,<br>cykliczne, <2%<br>aromatycznych | 1,13 mm <sup>2</sup> /s           | 40 °C       | bez specyfikacji    |       |

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

nie dotyczy

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

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

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

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                                      | Rodzaj wielkości | Wartość               | Czas ekspozycji | Organizm testowy    | Metoda badań                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|-----------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| metylal<br>109-87-5                                                     | LC50             | 6.990 mg/l            | 96 h            | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                          |
| 1,3-dioksolan<br>646-06-0                                               | LC50             | > 95,4 mg/l           | 96 h            | Lepomis macrochirus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                          |
| propan-2-ol<br>67-63-0                                                  | LC50             | > 9.640 - 10.000 mg/l | 96 h            | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                          |
| Etanol<br>64-17-5                                                       | LC50             | 14.200 mg/l           | 96 h            | Pimephales promelas | EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians) |
| Etanol<br>64-17-5                                                       | NOEC             | 250 mg/l              | 120 h           | Danio rerio         | OECD Guideline 212 (Fish, Short-term Toxicity Test on Embryo and Sac-Fry Stages)        |
| BUTAN (<0,1%butadienu)<br>106-97-8                                      | LC50             | 27,98 mg/l            | 96 h            |                     | bez specyfikacji                                                                        |
| Butanon<br>78-93-3                                                      | LC50             | 3.220 mg/l            | 96 h            | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                          |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5                                               | LC50             | 349 mg/l              | 96 h            | Cyprinus carpio     | EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)                                                 |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5                                               | NOEC             | 1,24 mg/l             | 41 days         | Oryzias latipes     | OECD 210 (ryby, test wczesnego etapu toksyczności)                                      |
| Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych | LL50             | > 1.000 mg/l          | 96 h            | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                          |

**Toksyczność (delfiny)**

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                                      | Rodzaj wielkości | Wartość      | Czas ekspozycji | Organizm testowy   | Metoda badań                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|-----------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------|
| metylal<br>109-87-5                                                     | EC50             | > 500 mg/l   | 48 h            | Daphnia magna      | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia ) |
| 1,3-dioksolan<br>646-06-0                                               | EC50             | > 772 mg/l   | 48 h            | Daphnia magna      | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia ) |
| Etanol<br>64-17-5                                                       | EC50             | 5.012 mg/l   | 48 h            | Ceriodaphnia dubia | inne poradniki                                                      |
| BUTAN (<0,1%butadienu)<br>106-97-8                                      | EC50             | 14,22 mg/l   | 48 h            |                    | bez specyfikacji                                                    |
| Butanon<br>78-93-3                                                      | EC50             | 5.091 mg/l   | 48 h            | Daphnia magna      | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia ) |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5                                               | EC50             | 27,04 mg/l   | 48 h            | Daphnia magna      | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia ) |
| Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych | EL50             | > 1.000 mg/l | 48 h            | Daphnia magna      | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia ) |

**Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców wodnych**

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość   | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań                                |
|------------------------------------|------------------|-----------|-----------------|------------------|---------------------------------------------|
| propan-2-ol<br>67-63-0             | NOEC             | 30 mg/l   | 21 days         | Daphnia magna    | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Etanol<br>64-17-5                  | NOEC             | 9,6 mg/l  | 9 days          | Daphnia magna    | bez specyfikacji                            |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5          | NOEC             | 0,85 mg/l | 21 days         | Daphnia magna    | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

#### Toksyczność (algi)

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                                      | Rodzaj wielkości | Wartość      | Czas ekspozycji | Organizm testowy                                                       | Metoda badań                                |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| metylal<br>109-87-5                                                     | EC10             | > 500 mg/l   | 96 h            | Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus)          | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| 1,3-dioksoalan<br>646-06-0                                              | NOEC             | 877 mg/l     | 72 h            | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)  | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| 1,3-dioksoalan<br>646-06-0                                              | ErC50            | > 877 mg/l   | 72 h            | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)  | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| propan-2-ol<br>67-63-0                                                  | EC50             | > 1.000 mg/l | 96 h            | Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus)          | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| propan-2-ol<br>67-63-0                                                  | NOEC             | 1.000 mg/l   | 96 h            | Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus)          | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Etanol<br>64-17-5                                                       | EC50             | 275 mg/l     | 72 h            | Chlorella vulgaris                                                     | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Etanol<br>64-17-5                                                       | EC10             | 11,5 mg/l    | 72 h            | Chlorella vulgaris                                                     | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| BUTAN (<0,1%butadienu)<br>106-97-8                                      | EC50             | 7,71 mg/l    | 96 h            |                                                                        | bez specyfikacji                            |
| Butanon<br>78-93-3                                                      | EC50             | 1.240 mg/l   | 96 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                        | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Butanon<br>78-93-3                                                      | EC10             | 1.010 mg/l   | 96 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                        | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5                                               | EC50             | 2,8 mg/l     | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5                                               | EC10             | 0,7 mg/l     | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych | EL50             | > 1.000 mg/l | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                        | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych | NOELR            | 1.000 mg/l   | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                        | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |

#### Toksyczność dla mikroorganizmów

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość      | Czas ekspozycji | Organizm testowy   | Metoda badań                                                       |
|------------------------------------|------------------|--------------|-----------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| metylal<br>109-87-5                | EC10             | 3.000 mg/l   | 17 h            |                    | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)           |
| propan-2-ol<br>67-63-0             | EC50             | > 1.000 mg/l | 3 h             | activated sludge   | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Etanol<br>64-17-5                  | IC50             | > 1.000 mg/l | 3 h             | activated sludge   | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Butanon<br>78-93-3                 | EC50             | 1.150 mg/l   | 16 h            | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)           |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5          | EC50             | > 1.000 mg/l | 3 h             |                    | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                                      | Wynik                                            | Typ testu | Degradowalność | Czas ekspozycji | Metoda badań                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------|----------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| metylal<br>109-87-5                                                     | 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                                                                        |
| 1,3-dioksoalan<br>646-06-0                                              |                                                  | tlenowy   | 20 %           |                 | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))                 |
| propan-2-ol<br>67-63-0                                                  | biologicznie łatwo rozkładający się              | tlenowy   | 70 - 84 %      | 30 days         | EU nr C.4-E (Oznaczanie "łatwej" rozkładalności biologicznej testem zamkniętej butli) |
| Etanol<br>64-17-5                                                       | biologicznie łatwo rozkładający się              | tlenowy   | 80 - 85 %      | 30 days         | OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli)                  |
| BUTAN (<0,1%butadienu)<br>106-97-8                                      | biologicznie łatwo rozkładający się              | tlenowy   | > 60 %         | 28 days         | OECD 301 A - F                                                                        |
| Butanon<br>78-93-3                                                      | biologicznie łatwo rozkładający się              | tlenowy   | 98 %           | 28 days         | OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli)                  |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5                                               | biologicznie łatwo rozkładający się              | tlenowy   | > 80 %         | 19 days         | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)                     |
| Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych | readily biodegradable, but failing 10-day window | tlenowy   | 80 %           | 28 days         | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)           |

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

### 12.4. Mobilność w glebie

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS | LogPow | temperatura | Metoda badań                                                                   |
|------------------------------------|--------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1,3-dioksolan<br>646-06-0          | -0,35  |             | bez specyfikacji                                                               |
| propan-2-ol<br>67-63-0             | 0,05   |             | OECD 107 ( współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby) |
| Etanol<br>64-17-5                  | -0,35  | 24 °C       | bez specyfikacji                                                               |
| BUTAN (<0,1%butadienu)<br>106-97-8 | 2,31   | 20 °C       | inne (zmierzone)                                                               |
| Butanon<br>78-93-3                 | 0,3    | 40 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)    |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5          | -1,91  | 25 °C       | OECD 107 ( współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby) |

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                                      | PBT / vPvB                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| metylal<br>109-87-5                                                     | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| Propan<br>74-98-6                                                       | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| 1,3-dioksolan<br>646-06-0                                               | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| propan-2-ol<br>67-63-0                                                  | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| Etanol<br>64-17-5                                                       | 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. |
| Butanon<br>78-93-3                                                      | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5                                               | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych | 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.

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

Usuwanie opakowania:

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

Usuwanie opakowania zgodnie z przepisami administracyjnymi.

Kod odpadu

14 06 03 - Inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników

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

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

|      |                                           |
|------|-------------------------------------------|
| ADR  | nie dotyczy                               |
|      | kod ograniczeń przewozu przez tunele: (D) |
| RID  | nie dotyczy                               |
| ADN  | nie dotyczy                               |
| IMDG | IMDG-Code: Segregation group 18- Alkalies |
| 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)

92,09 %

#### 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.

## 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.  
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
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.**