



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

Strona 1 z 30

TEROSON PU 8511 GLASSPRIMER known as TEROSTAT 8511  
GLASPRIMER

KC Numer : 75695  
V008.1

Aktualizacja: 23.01.2024

Data druku: 23.04.2024

Zastępuje wersje z: 09.08.2023

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

TEROSON PU 8511 GLASSPRIMER known as TEROSTAT 8511 GLASPRIMER

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny:

Preparat gruntujący

#### 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):

|                                                                 |             |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|
| Ciecze palne                                                    | Kategoria 2 |
| H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.                            |             |
| Poważne uszkodzenie oczu                                        | Kategoria 1 |
| H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                         |             |
| Działanie uczulające na skórę                                   | Kategoria 1 |
| H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.                   |             |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | Kategoria 3 |
| H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.         |             |
| Narządy docelowe: Ośrodkowy układ nerwowy                       |             |

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Elementy oznakowania (CLP):

**Piktogram określający rodzaj zagrożenia:**



**Zawiera**

octan propylu

Octan etylu

Homopolimer 2-[[3-(trimetoksysililo)propoksy]metylo] oksiranu

N-(3-(Trimetoksysilylo)propylo)etylenodiamina

Cykloheksan 1,3-bis(izocyjanianometylu)

**Hasło ostrzegawcze:**

Niebezpieczeństwo

**Zwrot określający zagrożenie:**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Informacje uzupełniające**

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.  
Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.  
Inne informacje: <https://www.feica.eu/PUinfo>

**Zwrot określający środki ostrożności:  
Zapobieganie**

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
P261 Unikać wdychania par.  
P280 Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu.

**Zwrot określający środki ostrożności:  
Reagowanie**

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.  
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.  
P370+P378 W przypadku pożaru: Użyć dwutlenek węgla, pianę gaśniczą lub proszek gaśniczy do gaszenia.

**Zwrot określający środki ostrożności:  
Przechowywanie**

P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

### 2.3. Inne zagrożenia

Zawarte w produkcie rozpuszczalniki ulatniają się w czasie przerobu, a ich opary mogą tworzyć wybuchowe/lawopalne mieszaniny z powietrzem.

Pary rozpuszczalnika są cięższe od powietrza i mogą gromadzić się w wysokim stężeniu przy poziomie podłogi

**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. Mieszanki**

**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 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| octan propylu<br>109-60-4<br>203-686-1<br>01-2119484620-39                                | 20- 40 %   | Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>Flam. Liq. 2, H225                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                       |                         |
| Octan etylu<br>141-78-6<br>205-500-4<br>01-2119475103-46                                  | 20- 40 %   | Flam. Liq. 2, H225<br>STOT SE 3, H336<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                       | EU OEL                  |
| octan butylu<br>123-86-4<br>204-658-1<br>01-2119485493-29                                 | 5- < 10 %  | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                       | EU OEL                  |
| Homopolimer 2-[[3-(trimetoksylilo)propoksy]metylo] oksiranu<br>56325-93-0                 | 1- < 5 %   | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                                                                                                          | oddechowa:ATE = 12,5<br>mg/l;pyłu/mgły                                                                                |                         |
| tetraetoksylan<br>78-10-4<br>201-083-8<br>01-2119496195-28                                | 1- < 3 %   | STOT SE 3, H335<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Acute Tox. 4, Wdychanie,<br>H332<br>Flam. Liq. 3, H226                                                                                                                                                                      |                                                                                                                       | EU OEL                  |
| N-(3-(Trimetoksylilo)propylo)etylenodiamina<br>1760-24-3<br>217-164-6<br>01-2119970215-39 | 1- < 3 %   | Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 4, Wdychanie,<br>H332<br>STOT RE 2, Wdychanie, H373                                                                                                                                                            | oddechowa:ATE = 1,49<br>mg/l;pyłu/mgły                                                                                |                         |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7<br>201-177-9<br>01-2119452449-31                                 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4, Przenikanie przez<br>skórę, H312<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, Droga<br>pokarmową, H302<br>Acute Tox. 4, Wdychanie,<br>H332<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>STOT SE 3, H335<br>Eye Dam. 1, H318 | STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>=====<br>M acute = 1<br>=====<br>skóry:ATE = 1.100 mg/kg<br>oddechowa:ATE = 11 mg/l;para | EU OEL                  |
| metanol<br>67-56-1<br>200-659-6<br>01-2119433307-44                                       | 0,1- < 1 % | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 3, Wdychanie,<br>H331<br>Acute Tox. 3, Przenikanie przez<br>skórę, H311<br>Acute Tox. 3, Droga<br>pokarmową, H301<br>STOT SE 1, H370                                                                                                | STOT SE 1; H370; C >= 10 %<br>STOT SE 2; H371; C 3 - < 10 %<br>=====<br>doustnie:ATE = 300 mg/kg                      | EU OEL                  |
| Cykloheksan 1,3-bis(izocyjanianometylu)<br>38661-72-2<br>01-2120783956-33                 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4, Droga<br>pokarmową, H302<br>Acute Tox. 2, Wdychanie,<br>H330<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Resp. Sens. 1, H334                                                                                                  | oddechowa:ATE = 0,1899<br>mg/l;pyłu/mgły                                                                              |                         |

Jeśli nie są wyświetlane żadne wartości ATE, należy zapoznać się z wartościami LD/LC50 w rozdziale 11.

Pelne 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:

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

Kontakt ze skórą:

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

W przypadku dolegliwości zdrowotnych skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami

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

Połknięcie

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: wysypka, pokrzywka.

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:

dwutlenek węgla, piana, proszek gaśniczy

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

strumień wody (produkt zawierający rozpuszczalnik)

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

W przypadku pożaru powstają toksyczne gazy.

##### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować aparaty oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza.

Stosować indywidualne wyposażenie ochronne.

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

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

Stosować środki ochrony indywidualnej.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Nie dopuszczać osób bez zabezpieczenia.

Unikać poślizgnięcia się na rozlanym produkcie.

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

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

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

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

- Unikać otwartego ognia i źródeł zapłonu.
- Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.
- Stosować przeciwwybuchowy sprzęt elektrotechniczny.
- Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi.
- Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

Zasady higieny:

- Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy.
- Przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu umyć ręce.

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

zapewnić dobrą wentylację.  
Składować w miejscu chłodnym i suchym.  
Zalecana temperatura magazynowania od 15 do 25 °C.

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

Preparat gruntujący

## 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 |
|---------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|
| octan propylu<br>109-60-4<br>[Octan propylu]                              |     | 200               | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)            |                                               | POL MAC         |
| octan propylu<br>109-60-4<br>[Octan propylu]                              |     | 400               | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh) |                                               | POL MAC         |
| Octan etylu<br>141-78-6<br>[OCTAN ETYLU]                                  | 200 | 734               | Średnia Ważona Czasu                             | Wskazujący                                    | ECTLV           |
| Octan etylu<br>141-78-6<br>[OCTAN ETYLU]                                  | 400 | 1.468             | Limit Narażenia Krótkotrwały:                    | Wskazujący                                    | ECTLV           |
| Octan etylu<br>141-78-6<br>[Octan etylu]                                  |     | 734               | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)            |                                               | POL MAC         |
| Octan etylu<br>141-78-6<br>[Octan etylu]                                  |     | 1.468             | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh) |                                               | POL MAC         |
| Carbon black - Nano<br>1333-86-4<br>[Sadza techniczna, frakcja wdychalna] |     | 4                 | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)            |                                               | POL MAC         |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4<br>[Octan butylu (n-butylu octan)]            |     | 240               | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)            |                                               | POL MAC         |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4<br>[Octan butylu (n-butylu octan)]            |     | 720               | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh) |                                               | POL MAC         |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4<br>[OCTAN N-BUTYLU]                           | 150 | 723               | Limit Narażenia Krótkotrwały:                    | Wskazujący                                    | ECTLV           |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4<br>[OCTAN N-BUTYLU]                           | 50  | 241               | Średnia Ważona Czasu                             | Wskazujący                                    | ECTLV           |
| tetraetoksylan<br>78-10-4<br>[ORTOKRZEMIAN (TETRA)ETYLU]                  | 5   | 44                | Średnia Ważona Czasu                             | Wskazujący                                    | ECTLV           |
| tetraetoksylan<br>78-10-4<br>[Ortokrzemian tetraetylu]                    |     | 44                | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)            |                                               | POL MAC         |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7<br>[Kwas AKRYLOWY (Kwas PROP-2-ENOWY)]           | 10  | 29                | Średnia Ważona Czasu                             | Wskazujący                                    | ECTLV           |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7<br>[Kwas AKRYLOWY (Kwas PROP-2-ENOWY)]           | 20  | 59                | Limit Narażenia Krótkotrwały:                    | Wskazujący                                    | ECTLV           |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7<br>[Kwas akrylowy]                               |     | 10                | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)            |                                               | POL MAC         |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7<br>[Kwas akrylowy]                               |     | 29,5              | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh) |                                               | POL MAC         |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7<br>[Kwas akrylowy]                               |     |                   | Oznaczenie dla skóry:                            | Możliwe wchłanianie przez skórę.              | POL MAC         |
| metanol<br>67-56-1<br>[Metanol (metylowy alkohol)]                        |     |                   | Oznaczenie dla skóry:                            | Możliwe wchłanianie przez skórę.              | POL MAC         |

|                                                    |     |     |                                                        |                                     |         |
|----------------------------------------------------|-----|-----|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------|
| metanol<br>67-56-1<br>[Metanol (metylowy alkohol)] |     | 100 | Najwyższe dopuszczalne<br>stężenie (NDS)               |                                     | POL MAC |
| metanol<br>67-56-1<br>[Metanol (metylowy alkohol)] |     | 300 | Najwyższe dopuszczalne<br>stężenie chwilowe<br>(NDSCh) |                                     | POL MAC |
| metanol<br>67-56-1<br>[Metanol]                    | 200 | 260 | Średnia Ważona Czasu                                   | Wskazujący                          | ECTLV   |
| metanol<br>67-56-1<br>[Metanol]                    |     |     | Oznaczenie dla skóry:                                  | Możliwe wchłanianie przez<br>skórę. | ECTLV   |

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

| Nazwa z listy                                                  | Elementy<br>(przedziały)<br>środowiska | Czas<br>ekspozycji | Wartość    |     |                 |      | Uwagi                             |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------|------------|-----|-----------------|------|-----------------------------------|
|                                                                |                                        |                    | mg/l       | ppm | mg/kg           | inne |                                   |
| octan propylu<br>109-60-4                                      | woda (świeża<br>woda)                  |                    | 0,06 mg/l  |     |                 |      |                                   |
| octan propylu<br>109-60-4                                      | woda (morska)                          |                    | 0,006 mg/l |     |                 |      |                                   |
| octan propylu<br>109-60-4                                      | Zakład<br>oczyszczania<br>ścieków      |                    | 1 mg/l     |     |                 |      |                                   |
| octan propylu<br>109-60-4                                      | osad                                   |                    |            |     | 0,16 mg/kg      |      |                                   |
| octan propylu<br>109-60-4                                      | osad (w wodzie<br>morskiej)            |                    |            |     | 0,016<br>mg/kg  |      |                                   |
| octan propylu<br>109-60-4                                      | Ziemia                                 |                    |            |     | 0,021<br>mg/kg  |      |                                   |
| octan propylu<br>109-60-4                                      | Woda słodka –<br>przerywane            |                    | 0,6 mg/l   |     |                 |      |                                   |
| Octan etylu<br>141-78-6                                        | woda (świeża<br>woda)                  |                    | 0,24 mg/l  |     |                 |      |                                   |
| Octan etylu<br>141-78-6                                        | woda (morska)                          |                    | 0,024 mg/l |     |                 |      |                                   |
| Octan etylu<br>141-78-6                                        | woda<br>(okresowo<br>zwalniana)        |                    | 1,65 mg/l  |     |                 |      |                                   |
| Octan etylu<br>141-78-6                                        | Zakład<br>oczyszczania<br>ścieków      |                    | 650 mg/l   |     |                 |      |                                   |
| Octan etylu<br>141-78-6                                        | osad                                   |                    |            |     | 1,15 mg/kg      |      |                                   |
| Octan etylu<br>141-78-6                                        | osad (w wodzie<br>morskiej)            |                    |            |     | 0,115<br>mg/kg  |      |                                   |
| Octan etylu<br>141-78-6                                        | Powietrze                              |                    |            |     |                 |      | nie zidentyfikowano<br>zagrożenia |
| Octan etylu<br>141-78-6                                        | Ziemia                                 |                    |            |     | 0,148<br>mg/kg  |      |                                   |
| Octan etylu<br>141-78-6                                        | doustnie                               |                    |            |     | 200 mg/kg       |      |                                   |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                                    | woda (świeża<br>woda)                  |                    | 0,18 mg/l  |     |                 |      |                                   |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                                    | woda (morska)                          |                    | 0,018 mg/l |     |                 |      |                                   |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                                    | woda<br>(okresowo<br>zwalniana)        |                    | 0,36 mg/l  |     |                 |      |                                   |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                                    | Zakład<br>oczyszczania<br>ścieków      |                    | 35,6 mg/l  |     |                 |      |                                   |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                                    | osad                                   |                    |            |     | 0,981<br>mg/kg  |      |                                   |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                                    | osad (w wodzie<br>morskiej)            |                    |            |     | 0,0981<br>mg/kg |      |                                   |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                                    | Ziemia                                 |                    |            |     | 0,0903<br>mg/kg |      |                                   |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                                    | Powietrze                              |                    |            |     |                 |      | nie zidentyfikowano<br>zagrożenia |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                                    | Drapieżnik                             |                    |            |     |                 |      | brak możliwości<br>bioakumulacji  |
| N-(3-<br>(Trimetoksysilylo)propylo)etylenodiamina<br>1760-24-3 | woda (świeża<br>woda)                  |                    | 0,05 mg/l  |     |                 |      |                                   |
| N-(3-<br>(Trimetoksysilylo)propylo)etylenodiamina<br>1760-24-3 | woda (morska)                          |                    | 0,005 mg/l |     |                 |      |                                   |
| N-(3-<br>(Trimetoksysilylo)propylo)etylenodiamina<br>1760-24-3 | Woda słodka –<br>przerywane            |                    | 0,072 mg/l |     |                 |      |                                   |
| N-(3-<br>(Trimetoksysilylo)propylo)etylenodiamina<br>1760-24-3 | osad                                   |                    |            |     | 0,181           |      |                                   |

|                                                          |                             |  |             |  |               |  |                                |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------|--|-------------|--|---------------|--|--------------------------------|
| (Trimetoksilylo)propylo)etylenodiamina<br>1760-24-3      |                             |  |             |  | mg/kg         |  |                                |
| N-(3-(Trimetoksilylo)propylo)etylenodiamina<br>1760-24-3 | osad (w wodzie morskiej)    |  |             |  | 0,018 mg/kg   |  |                                |
| N-(3-(Trimetoksilylo)propylo)etylenodiamina<br>1760-24-3 | Ziemia                      |  |             |  | 0,007 mg/kg   |  |                                |
| N-(3-(Trimetoksilylo)propylo)etylenodiamina<br>1760-24-3 | Zakład oczyszczania ścieków |  | 20 mg/l     |  |               |  |                                |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7                                 | woda (świeża woda)          |  | 0,003 mg/l  |  |               |  |                                |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7                                 | woda (morska)               |  | 0,0003 mg/l |  |               |  |                                |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7                                 | Zakład oczyszczania ścieków |  | 0,9 mg/l    |  |               |  |                                |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7                                 | osad                        |  |             |  | 0,0236 mg/kg  |  |                                |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7                                 | osad (w wodzie morskiej)    |  |             |  | 0,00236 mg/kg |  |                                |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7                                 | Ziemia                      |  |             |  | 1 mg/kg       |  |                                |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7                                 | doustnie                    |  |             |  | 0,03 g/kg     |  |                                |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7                                 | Powietrze                   |  |             |  |               |  | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| metanol<br>67-56-1                                       | woda (świeża woda)          |  |             |  |               |  | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| metanol<br>67-56-1                                       | osad                        |  |             |  |               |  | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| metanol<br>67-56-1                                       | woda (morska)               |  |             |  |               |  | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| metanol<br>67-56-1                                       | Ziemia                      |  |             |  |               |  | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| metanol<br>67-56-1                                       | Zakład oczyszczania ścieków |  |             |  |               |  | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| metanol<br>67-56-1                                       | woda (okresowo zwalniana)   |  |             |  |               |  | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| metanol<br>67-56-1                                       | osad (w wodzie morskiej)    |  |             |  |               |  | nie zidentyfikowano zagrożenia |

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

| Nazwa z listy            | Obszar zastosowań | Drogi narażenia | Efekt zdrowotny                                | Czas ekspozycji | Wartość    | Uwagi                          |
|--------------------------|-------------------|-----------------|------------------------------------------------|-----------------|------------|--------------------------------|
| octan propylu 109-60-4   | Pracownicy        | inhalacja       | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty |                 | 840 mg/m3  |                                |
| octan propylu 109-60-4   | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie- ogólne efekty           |                 | 420 mg/m3  |                                |
| octan propylu 109-60-4   | populacja ogólna  | inhalacja       | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty    |                 | 298 mg/m3  |                                |
| octan propylu 109-60-4   | populacja ogólna  | inhalacja       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 149 mg/m3  |                                |
| octan propylu 109-60-4   | populacja ogólna  | inhalacja       | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty |                 | 420 mg/m3  |                                |
| octan propylu 109-60-4   | populacja ogólna  | inhalacja       | długotrwałe narażenie- ogólne efekty           |                 | 210 mg/m3  |                                |
| Octan etylu 141-78-6     | Pracownicy        | inhalacja       | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty    |                 | 1468 mg/m3 | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| Octan etylu 141-78-6     | Pracownicy        | inhalacja       | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty |                 | 1468 mg/m3 | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| Octan etylu 141-78-6     | Pracownicy        | skórny          | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 63 mg/kg   | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| Octan etylu 141-78-6     | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 734 mg/m3  | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| Octan etylu 141-78-6     | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie- ogólne efekty           |                 | 734 mg/m3  | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| Octan etylu 141-78-6     | populacja ogólna  | Wdychanie       | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty    |                 | 734 mg/m3  | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| Octan etylu 141-78-6     | populacja ogólna  | inhalacja       | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty |                 | 734 mg/m3  | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| Octan etylu 141-78-6     | populacja ogólna  | skórny          | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 37 mg/kg   | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| Octan etylu 141-78-6     | populacja ogólna  | inhalacja       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 367 mg/m3  | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| Octan etylu 141-78-6     | populacja ogólna  | doustnie        | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 4,5 mg/kg  | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| Octan etylu 141-78-6     | populacja ogólna  | inhalacja       | długotrwałe narażenie- ogólne efekty           |                 | 367 mg/m3  | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 300 mg/m3  | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Pracownicy        | inhalacja       | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty    |                 | 600 mg/m3  | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie- ogólne efekty           |                 | 300 mg/m3  | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Pracownicy        | inhalacja       | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty |                 | 600 mg/m3  | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Pracownicy        | skórny          | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 11 mg/kg   | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Pracownicy        | skórny          | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne           |                 | 11 mg/kg   | nie zidentyfikowano zagrożenia |

|                                                              |                     |           | efekty                                               |  |            |                                   |
|--------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------------------------------------------------|--|------------|-----------------------------------|
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                                  | populacja<br>ogólna | inhalacja | długotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty        |  | 35,7 mg/m3 | nie zidentyfikowano<br>zagrożenia |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                                  | populacja<br>ogólna | inhalacja | ostra/krótkotrwałe<br>narażenie- ogólne<br>efekty    |  | 300 mg/m3  | nie zidentyfikowano<br>zagrożenia |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                                  | populacja<br>ogólna | inhalacja | ostra/krótkotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty |  | 300 mg/m3  | nie zidentyfikowano<br>zagrożenia |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                                  | populacja<br>ogólna | skórny    | długotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty        |  | 6 mg/kg    | nie zidentyfikowano<br>zagrożenia |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                                  | populacja<br>ogólna | skórny    | ostra/krótkotrwałe<br>narażenie- ogólne<br>efekty    |  | 6 mg/kg    | nie zidentyfikowano<br>zagrożenia |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                                  | populacja<br>ogólna | doustnie  | długotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty        |  | 2 mg/kg    | nie zidentyfikowano<br>zagrożenia |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                                  | populacja<br>ogólna | doustnie  | ostra/krótkotrwałe<br>narażenie- ogólne<br>efekty    |  | 2 mg/kg    | nie zidentyfikowano<br>zagrożenia |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                                  | populacja<br>ogólna | inhalacja | długotrwałe<br>narażenie- ogólne<br>efekty           |  | 35,7 mg/m3 | nie zidentyfikowano<br>zagrożenia |
| tetraetoksylan<br>78-10-4                                    | Pracownicy          | Wdychanie | ostra/krótkotrwałe<br>narażenie- ogólne<br>efekty    |  | 44 mg/m3   |                                   |
| tetraetoksylan<br>78-10-4                                    | Pracownicy          | Wdychanie | ostra/krótkotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty |  | 44 mg/m3   |                                   |
| tetraetoksylan<br>78-10-4                                    | Pracownicy          | skórny    | długotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty        |  | 6,3 mg/kg  |                                   |
| tetraetoksylan<br>78-10-4                                    | Pracownicy          | Wdychanie | długotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty        |  | 44 mg/m3   |                                   |
| tetraetoksylan<br>78-10-4                                    | Pracownicy          | Wdychanie | długotrwałe<br>narażenie- ogólne<br>efekty           |  | 44 mg/m3   |                                   |
| tetraetoksylan<br>78-10-4                                    | populacja<br>ogólna | Wdychanie | ostra/krótkotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty |  | 5,3 mg/m3  |                                   |
| tetraetoksylan<br>78-10-4                                    | populacja<br>ogólna | Wdychanie | ostra/krótkotrwałe<br>narażenie- ogólne<br>efekty    |  | 5,3 mg/m3  |                                   |
| tetraetoksylan<br>78-10-4                                    | populacja<br>ogólna | skórny    | długotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty        |  | 1,8 mg/kg  |                                   |
| tetraetoksylan<br>78-10-4                                    | populacja<br>ogólna | Wdychanie | długotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty        |  | 5,3 mg/m3  |                                   |
| tetraetoksylan<br>78-10-4                                    | populacja<br>ogólna | Wdychanie | długotrwałe<br>narażenie- ogólne<br>efekty           |  | 5,3 mg/m3  |                                   |
| N-(3-<br>(Trimetoksylilo)propylo)etylenodiamina<br>1760-24-3 | Pracownicy          | inhalacja | długotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty        |  | 130 mg/m3  |                                   |
| N-(3-<br>(Trimetoksylilo)propylo)etylenodiamina<br>1760-24-3 | Pracownicy          | inhalacja | ostra/krótkotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty |  | 5,36 mg/m3 |                                   |
| N-(3-<br>(Trimetoksylilo)propylo)etylenodiamina<br>1760-24-3 | populacja<br>ogólna | inhalacja | długotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty        |  | 26 mg/m3   |                                   |
| N-(3-<br>(Trimetoksylilo)propylo)etylenodiamina<br>1760-24-3 | populacja<br>ogólna | doustnie  | długotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty        |  | 4 mg/kg    |                                   |
| N-(3-<br>(Trimetoksylilo)propylo)etylenodiamina<br>1760-24-3 | populacja<br>ogólna | inhalacja | ostra/krótkotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty |  | 4 mg/m3    |                                   |
| N-(3-<br>(Trimetoksylilo)propylo)etylenodiamina<br>1760-24-3 | Pracownicy          | inhalacja | długotrwałe<br>narażenie- ogólne<br>efekty           |  | 0,6 mg/m3  |                                   |

|                                                            |                     |           |                                                      |  |             |                                   |
|------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------------------------------------------------|--|-------------|-----------------------------------|
| N-(3-(Trimetoksysilylo)propylo)etylenodiamina<br>1760-24-3 | populacja<br>ogólna | inhalacja | długotrwałe<br>narażenie- ogólne<br>efekty           |  | 0,1 mg/m3   |                                   |
| N-(3-(Trimetoksysilylo)propylo)etylenodiamina<br>1760-24-3 | populacja<br>ogólna | inhalacja | ostra/krótkotrwałe<br>narażenie- ogólne<br>efekty    |  | 26400 mg/m3 |                                   |
| N-(3-(Trimetoksysilylo)propylo)etylenodiamina<br>1760-24-3 | Pracownicy          | skórny    | długotrwałe<br>narażenie- ogólne<br>efekty           |  |             |                                   |
| N-(3-(Trimetoksysilylo)propylo)etylenodiamina<br>1760-24-3 | Pracownicy          | skórny    | ostra/krótkotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty |  |             |                                   |
| N-(3-(Trimetoksysilylo)propylo)etylenodiamina<br>1760-24-3 | populacja<br>ogólna | skórny    | długotrwałe<br>narażenie- ogólne<br>efekty           |  |             |                                   |
| N-(3-(Trimetoksysilylo)propylo)etylenodiamina<br>1760-24-3 | populacja<br>ogólna | skórny    | ostra/krótkotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty |  |             |                                   |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7                                   | Pracownicy          | inhalacja | długotrwałe<br>narażenie- ogólne<br>efekty           |  | 30 mg/m3    | nie zidentyfikowano<br>zagrożenia |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7                                   | Pracownicy          | inhalacja | ostra/krótkotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty |  | 30 mg/m3    | nie zidentyfikowano<br>zagrożenia |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7                                   | Pracownicy          | skórny    | ostra/krótkotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty |  | 1 mg/cm2    | nie zidentyfikowano<br>zagrożenia |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7                                   | populacja<br>ogólna | skórny    | ostra/krótkotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty |  | 1 mg/cm2    | nie zidentyfikowano<br>zagrożenia |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7                                   | populacja<br>ogólna | inhalacja | ostra/krótkotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty |  | 3,6 mg/m3   | nie zidentyfikowano<br>zagrożenia |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7                                   | populacja<br>ogólna | inhalacja | długotrwałe<br>narażenie- ogólne<br>efekty           |  | 3,6 mg/m3   | nie zidentyfikowano<br>zagrożenia |
| metanol<br>67-56-1                                         | Pracownicy          | inhalacja | długotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty        |  | 260 mg/m3   | nie zidentyfikowano<br>zagrożenia |
| metanol<br>67-56-1                                         | Pracownicy          | inhalacja | ostra/krótkotrwałe<br>narażenie- ogólne<br>efekty    |  | 260 mg/m3   | nie zidentyfikowano<br>zagrożenia |
| metanol<br>67-56-1                                         | Pracownicy          | inhalacja | długotrwałe<br>narażenie- ogólne<br>efekty           |  | 260 mg/m3   | nie zidentyfikowano<br>zagrożenia |
| metanol<br>67-56-1                                         | Pracownicy          | inhalacja | ostra/krótkotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty |  | 260 mg/m3   | nie zidentyfikowano<br>zagrożenia |
| metanol<br>67-56-1                                         | Pracownicy          | skórny    | długotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty        |  | 40 mg/kg    | nie zidentyfikowano<br>zagrożenia |
| metanol<br>67-56-1                                         | Pracownicy          | skórny    | ostra/krótkotrwałe<br>narażenie- ogólne<br>efekty    |  | 40 mg/kg    | nie zidentyfikowano<br>zagrożenia |
| metanol<br>67-56-1                                         | populacja<br>ogólna | inhalacja | długotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty        |  | 50 mg/m3    | nie zidentyfikowano<br>zagrożenia |
| metanol<br>67-56-1                                         | populacja<br>ogólna | inhalacja | ostra/krótkotrwałe<br>narażenie- ogólne<br>efekty    |  | 50 mg/m3    | nie zidentyfikowano<br>zagrożenia |
| metanol<br>67-56-1                                         | populacja<br>ogólna | inhalacja | długotrwałe<br>narażenie- ogólne<br>efekty           |  | 50 mg/m3    | nie zidentyfikowano<br>zagrożenia |
| metanol<br>67-56-1                                         | populacja<br>ogólna | inhalacja | ostra/krótkotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty |  | 50 mg/m3    | nie zidentyfikowano<br>zagrożenia |
| metanol<br>67-56-1                                         | populacja<br>ogólna | skórny    | długotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty        |  | 8 mg/kg     | nie zidentyfikowano<br>zagrożenia |
| metanol<br>67-56-1                                         | populacja<br>ogólna | skórny    | ostra/krótkotrwałe<br>narażenie- ogólne<br>efekty    |  | 8 mg/kg     | nie zidentyfikowano<br>zagrożenia |
| metanol                                                    | populacja           | doustnie  | długotrwałe                                          |  | 8 mg/kg     | nie zidentyfikowano               |

|                    |                     |          |                                                   |  |         |                                   |
|--------------------|---------------------|----------|---------------------------------------------------|--|---------|-----------------------------------|
| 67-56-1            | ogólna              |          | narażenie-<br>miejscowe efekty                    |  |         | zagrożenia                        |
| metanol<br>67-56-1 | populacja<br>ogólna | doustnie | ostra/krótkotrwałe<br>narażenie- ogólne<br>efekty |  | 8 mg/kg | nie zidentyfikowano<br>zagrożenia |

**Wskaźnik ekspozycji biologicznej:**  
brak

## 8.2. Kontrola narażenia:

Wskazówki dot. konstruowania instalacji technicznych  
Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Ochrona dróg oddechowych:

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

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (EN 374). Odpowiednie środki przy krótkotrwałym kontakcie wzgl. oprysnięciu (zalecenie: indeks ochrony min. 2, odpowiednio > 30 min. czas przenikania wg EN 374): kauczuk butylowy (IIR; >= grubość warstwy 0,7 mm) Odpowiednie środki przy dłuższym kontakcie bezpośrednim (zalecenie: indeks ochrony 6, odpowiednio > 480 min. czas przenikania wg EN 374): kauczuk butylowy (IIR; >= grubość warstwy 0,7 mm) Dane bazują na dostępnej literaturze i informacjach pochodzących od producentów rękawic wzgl. są wyprowadzone przez analogię z podobnych materiałów. Należy pamiętać, że na skutek działania wielu 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 oznak zużycia rękawice wymienić.

Ochrona oczu:

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

Ochrona skóry:

Nosić wyposażenie ochronne.

Odzież ochronna osłaniająca ramiona i nogi

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

Używać środków ochrony indywidualnej posiadających znak jakości CE zgodnie z Dyrektywa rady 89/686/EWG, lub odpowiednik.

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                                             | czarny/a/e                                                                              |
| Zapach                                            | Octan                                                                                   |
| Stan skupienia                                    | płynny                                                                                  |
| Temperatura topnienia                             | Nie dotyczy, Produkt jest płynny                                                        |
| Temperatura krzepnięcia                           | < -50 °C (< -58 °F)                                                                     |
| Początkowa temperatura wrzenia<br>(1.013,200 hPa) | 84 °C (183.2 °F) brak metody / metoda nieznaną                                          |
| Palność                                           | Ciecz łatwopalna                                                                        |
| Granica wybuchowości<br>dolna                     | 1,1 %(V);<br>Górna granica wybuchowości nie dotyczy praktyk bezpiecznego przetwarzania. |
| Temperatura zapłonu                               | 2,0 °C (35.6 °F); DIN 51755 Closed cup flash point                                      |
| Temperatura samozapłonu                           | > 300 °C (> 572 °F)                                                                     |

|                                                            |                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura rozkładu                                       | Nie dotyczy, Substancja/mieszanina nie jest samoreaktywna, nie zawiera nadtlenu organicznego i nie ulega rozkładowi w zalecanych warunkach stosowania |
| pH                                                         | Nie dotyczy, Produkt reaguje z wodą.                                                                                                                  |
| Lepkość (kinematyczna)<br>(20 °C (68 °F); )                | 18 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                                                 |
| Viscosity, dynamic<br>(; 20 °C (68 °F))                    | 9 - 19 mpa.s Dummy                                                                                                                                    |
| Rozpuszczalność jakościowa<br>(20 °C (68 °F); Rozp.: Woda) | niemieszalny lub mieszalny częściowo                                                                                                                  |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda                      | Nie dotyczy<br>Mieszanina                                                                                                                             |
| Prężność par<br>(55 °C (131 °F))                           | 470 mbar;brak metody / metoda nieznana                                                                                                                |
| Prężność par<br>(20 °C (68 °F))                            | 80 hPa                                                                                                                                                |
| Prężność par<br>(50 °C (122 °F))                           | 310 mbar                                                                                                                                              |
| Gęstość<br>(20 °C (68 °F))                                 | 1,02 g/cm <sup>3</sup> QP2107.1; Gęstość                                                                                                              |
| Względna gęstość par:<br>(20 °C)                           | 1,2                                                                                                                                                   |
| Charakterystyka cząstek                                    | Nie dotyczy<br>Produkt jest płynny                                                                                                                    |

## 9.2. Inne informacje

Inne informacje nie dotyczą tego produktu

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

reakcje z wodą, alkoholem, aminami

Wchodzi w reakcje z wodą: tworzenie się ciśnienia w zamkniętych zbiornikach (CO<sub>2</sub>).

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

Wilgotność

Gorąca, płomieni, iskier i innych źródeł zapłonu.

### 10.5. Materiały niezgodne

patrz: podsekcja Reaktywność.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy wysokich temperaturach dochodzi do oddzielenia się izocyjanianu

W wyższych temperaturach może dojść do odszczepienia dwutlenek siarki.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### Ogólne informacje na temat toksykologii:

Po wielokrotnym kontakcie ze skórą nie można wykluczyć alergii.

### 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                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------|
| octan propylu<br>109-60-4                                                 | LD50                          | 8.700 mg/kg           | szczur           | bez specyfikacji                                                  |
| Octan etylu<br>141-78-6                                                   | LD50                          | 6.100 mg/kg           | szczur           | bez specyfikacji                                                  |
| octan butylu<br>123-86-4                                                  | LD50                          | 10.760 mg/kg          | szczur           | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| Homopolimer 2-[[3-(trimetoksylilo)propoksy]metylo] oksiranu<br>56325-93-0 | LD50                          | 8.025 mg/kg           | szczur           | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| tetraetoksylan<br>78-10-4                                                 | LD50                          | > 2.000 mg/kg         | szczur           | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| N-(3-(Trimetoksylilo)propylo)etylenodiamina<br>1760-24-3                  | LD50                          | 2.295 mg/kg           | szczur           | EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7                                                  | LD50                          | 1.500 mg/kg           | szczur           | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| metanol<br>67-56-1                                                        | Acute toxicity estimate (ATE) | 300 mg/kg             |                  | Opinia eksperta                                                   |
| Cykloheksan 1,3-bis(izocyjanianometylu)<br>38661-72-2                     | LD50                          | > 300 - < 2.000 mg/kg | szczur           | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| Cykloheksan 1,3-bis(izocyjanianometylu)<br>38661-72-2                     | LD50                          | 1.900 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                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------|------------------|---------------------------------------------------------------------|
| octan propylu<br>109-60-4                                                 | LD50                          | > 17.800 mg/kg | królik           | bez specyfikacji                                                    |
| Octan etylu<br>141-78-6                                                   | LD50                          | > 20.000 mg/kg | królik           | Draize test                                                         |
| octan butylu<br>123-86-4                                                  | LD50                          | > 14.112 mg/kg | królik           | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| Homopolimer 2-[[3-(trimetoksylilo)propoksy]metylo] oksiranu<br>56325-93-0 | LD50                          | 4.248 mg/kg    | królik           | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| N-(3-(Trimetoksylilo)propylo)etylenodiamina<br>1760-24-3                  | LD50                          | > 2.000 mg/kg  | szczur           | EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7                                                  | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.100 mg/kg    |                  | Opinia eksperta                                                     |
| Cykloheksan 1,3-bis(izocyjanianometylu)<br>38661-72-2                     | LD50                          | > 5.000 mg/kg  | szczur           | 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                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------|-----------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Octan etylu 141-78-6                                                    | LC0                           | > 22,5 mg/l            | pyłu/mgły         | 6 h             | szczur           | inne poradniki                                                          |
| Octan etylu 141-78-6                                                    | LC50                          | > 22,5 mg/l            | pyłu/mgły         | 6 h             | szczur           | inne poradniki                                                          |
| octan butylu 123-86-4                                                   | LC50                          | > 23,4 mg/l            | mgiełka           | 4 h             | szczur           | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)                          |
| Homopolimer 2-[[3-(trimetoksylilo)propoksyl]metylo] oksiranu 56325-93-0 | LC50                          | > 5,3 mg/l             | pyłu/mgły         | 4 h             | szczur           | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Homopolimer 2-[[3-(trimetoksylilo)propoksyl]metylo] oksiranu 56325-93-0 | Acute toxicity estimate (ATE) | 12,5 mg/l              | pyłu/mgły         | 4 h             |                  | Opinia eksperta                                                         |
| N-(3-(Trimetoksylilo)propylo)etylenodiamina 1760-24-3                   | LC50                          | 1,49 - 2,44 mg/l       | pyłu/mgły         | 4 h             | szczur           | EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity)                          |
| N-(3-(Trimetoksylilo)propylo)etylenodiamina 1760-24-3                   | Acute toxicity estimate (ATE) | 1,49 mg/l              | pyłu/mgły         |                 |                  | Opinia eksperta                                                         |
| Kwas akrylowy 79-10-7                                                   | LC0                           | 5,1 mg/l               | para              | 4 h             | szczur           | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Kwas akrylowy 79-10-7                                                   | Acute toxicity estimate (ATE) | 11 mg/l                | para              |                 |                  | Opinia eksperta                                                         |
| Cykloheksan 1,3-bis(izocyjanianometylu) 38661-72-2                      | LC50                          | > 0,147 - < 0,239 mg/l | pyłu/mgły         | 4 h             | szczur           | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)                          |
| Cykloheksan 1,3-bis(izocyjanianometylu) 38661-72-2                      | Acute toxicity estimate (ATE) | 0,1899 mg/l            | pyłu/mgły         | 4 h             |                  | Opinia eksperta                                                         |

### 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                                                                      |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Octan etylu 141-78-6                                  | lekko drażniący             | 24 h            | królik           | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| octan butylu 123-86-4                                 | nie drażniący               |                 | królik           | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| tetraetoksylan 78-10-4                                | nie drażniący               | 4 h             | królik           | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| N-(3-(Trimetoksylilo)propylo)etylenodiamina 1760-24-3 | mildly irritating           | 4 h             | królik           | EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation)                                      |
| Kwas akrylowy 79-10-7                                 | Category 1 (corrosive)      | 3 min           | królik           | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| metanol 67-56-1                                       | nie drażniący               | 20 h            | królik           | BASF Test                                                                         |
| Cykloheksan 1,3-bis(izocyjanianometylu) 38661-72-2    | Sub-Category 1C (corrosive) | 4 h             | królik           | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |

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

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                                          | Wynik                                        | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------|------------------|-------------------------------------------------------|
| Octan etylu<br>141-78-6                                                     | lekko drażniący                              |                 | królik           | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| octan butylu<br>123-86-4                                                    | nie drażniący                                |                 | królik           | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Homopolimer 2-[[3-(trimetoksysilylo)propoksy]metylo] oksiranu<br>56325-93-0 | żrący                                        |                 | królik           | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| N-(3-(Trimetoksysilylo)propylo)etylenodiamina<br>1760-24-3                  | wysoce drażniący                             |                 | królik           | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7                                                    | Category 1 (irreversible effects on the eye) |                 | królik           | BASF Test                                             |
| metanol<br>67-56-1                                                          | nie drażniący                                |                 | królik           | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Cykloheksan 1,3-bis(izocyjanianometylu)<br>38661-72-2                       | żrący                                        |                 | królik           | inne poradniki                                        |

**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                                                     |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------|
| Octan etylu<br>141-78-6                                    | nie powoduje uczuleń          | test na śwince morskiej             | świnka morska    | Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)                  |
| octan butylu<br>123-86-4                                   | nie powoduje uczuleń          | test na śwince morskiej             | świnka morska    | bez specyfikacji                                                 |
| tetraetoksylan<br>78-10-4                                  | nie powoduje uczuleń          | Test Buehlera                       | świnka morska    | Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)                  |
| N-(3-(Trimetoksysilylo)propylo)etylenodiamina<br>1760-24-3 | Sub-Category 1A (sensitising) | test na śwince morskiej             | świnka morska    | Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)                  |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7                                   | nie powoduje uczuleń          | kompletny test polepszający Freunda | świnka morska    | Klecak Method                                                    |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7                                   | nie powoduje uczuleń          | Split adjuvant test                 | świnka morska    | Maguire Method                                                   |
| metanol<br>67-56-1                                         | nie powoduje uczuleń          | test na śwince morskiej             | świnka morska    | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Cykloheksan 1,3-bis(izocyjanianometylu)<br>38661-72-2      | Sub-Category 1A (sensitising) | 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                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Octan etylu<br>141-78-6                               | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)                                                | z i bez                                |                  | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                                        |
| Octan etylu<br>141-78-6                               | negatywny | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro                                                     | z i bez                                |                  | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                                           |
| octan butylu<br>123-86-4                              | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)                                                | z i bez                                |                  | OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)                                                                                              |
| octan butylu<br>123-86-4                              | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków                                                           | z i bez                                |                  | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                                                       |
| tetraetoksylan<br>78-10-4                             | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)                                                | z i bez                                |                  | EU Method B.13/14 (Mutagenicity)                                                                                                      |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7                              | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)                                                | z i bez                                |                  | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                                        |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7                              | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków                                                           | z i bez                                |                  | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                              |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7                              | negatywny | oznaczanie zniszczonego i naprawionego DNA, nieplanowana synteza DNA w komórkach ssaków, in vitro | without                                |                  | equivalent or similar to OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells) |
| metanol<br>67-56-1                                    | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)                                                | z i bez                                |                  | OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)                                                                                              |
| metanol<br>67-56-1                                    | negatywny | test in vitro w komórkach mikronukleus ssaków                                                     | without                                |                  | bez specyfikacji                                                                                                                      |
| metanol<br>67-56-1                                    | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków                                                           | z i bez                                |                  | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                              |
| Cykloheksan 1,3-bis(izocyjanianometylu)<br>38661-72-2 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)                                                | z i bez                                |                  | inne poradniki                                                                                                                        |
| Octan etylu<br>141-78-6                               | negatywny | droga pokarmowa zgłębnikiem                                                                       |                                        | chomik chiński   | equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                                 |
| octan butylu<br>123-86-4                              | negatywny | droga pokarmowa zgłębnikiem                                                                       |                                        | mysz             | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                                                          |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7                              | negatywny | droga pokarmowa zgłębnikiem                                                                       |                                        | szczur           | equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)                                        |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7                              | negatywny | droga pokarmowa zgłębnikiem                                                                       |                                        | mysz             | bez specyfikacji                                                                                                                      |
| metanol                                               | negatywny | test                                                                                              |                                        | mysz             | equivalent or similar to OECD                                                                                                         |

|                                                    |           |                             |  |        |                                                              |
|----------------------------------------------------|-----------|-----------------------------|--|--------|--------------------------------------------------------------|
| 67-56-1                                            |           | wewnątrztrzewny             |  |        | Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)      |
| Cykloheksan 1,3-bis(izocyjanianometylu) 38661-72-2 | negatywny | droga pokarmowa zgłębnikiem |  | szczur | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Cykloheksan 1,3-bis(izocyjanianometylu) 38661-72-2 | negatywny | droga pokarmowa zgłębnikiem |  | szczur | OECD Guideline 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay)  |

#### 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 /<br>Częstotliwość | Organizm testowy | Płeć              | Metoda badań                                                                                      |
|-----------------------------------|----------------|-----------------------|------------------------------------|------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kwas akrylowy 79-10-7             | nierakotwórczy | doustnie: woda pitna  | 26 - 28 m<br>continuously          | szczur           | męski /<br>żeński | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)                                                      |
| Kwas akrylowy 79-10-7             | nierakotwórczy | skómy                 | 21 m<br>3 times/w                  | mysz             | męski /<br>żeński | bez specyfikacji                                                                                  |
| metanol 67-56-1                   | nierakotwórczy | inhalacyjnie:<br>pary | 18 m<br>19 h/d                     | mysz             | męski /<br>żeński | equivalent or similar<br>OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

#### 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                                                                                |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Octan etylu 141-78-6               | NOAEL P 1500 ppm                                             | pozostałe:               | Inhalacja               | szczur           | inne poradniki                                                                              |
| Kwas akrylowy 79-10-7              | NOAEL P 83 mg/kg<br>NOAEL F1 250 mg/kg                       | badanie jednej generacji | doustnie:<br>woda pitna | szczur           | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Kwas akrylowy 79-10-7              | NOAEL P 240 mg/kg<br>NOAEL F1 53 mg/kg<br>NOAEL F2 53 mg/kg  | badanie dwu generacji    | doustnie:<br>woda pitna | szczur           | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)                             |
| metanol 67-56-1                    | NOAEL P 1,3 mg/l<br>NOAEL F1 0,13 mg/l<br>NOAEL F2 0,13 mg/l | Two generation study     | Inhalacja               | szczur           | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

#### Narażenie jednorazowe STOT:

Brak danych.

#### Narażenie wielokrotne STOT:

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS | Wynik / Wartość  | Droga narażenia                | Czas narażenia/częstotliwość narażenia    | Organizm testowy | Metoda badań                                                                                      |
|------------------------------------|------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Octan etylu<br>141-78-6            | NOAEL 900 mg/kg  | droga pokarmowa<br>zgłębnikiem | 90 d<br>daily                             | szczur           | EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)                                                  |
| octan butylu<br>123-86-4           | NOAEL 125 mg/kg  | droga pokarmowa<br>zgłębnikiem | 6 (interim sacrifice)<br>or 13 w<br>daily | szczur           | EPA OTS 798.2650 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)                                                |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7           | NOAEL 40 mg/kg   | doustnie:<br>woda pitna        | 12 m<br>daily                             | szczur           | equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)                            |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7           | NOAEL 0,015 mg/l | inhalacyjnie:<br>pary          | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                      | mysz             | equivalent or similar to OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)              |
| metanol<br>67-56-1                 | NOAEL 6,63 mg/l  | inhalacyjnie:<br>pary          | 4 weeks<br>6 h/d, 5 d/w                   | szczur           | equivalent or similar to OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)        |
| metanol<br>67-56-1                 | NOAEL 0,13 mg/l  | inhalacyjnie:<br>pary          | 12 m<br>20 h/d                            | szczur           | equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

#### 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 dostania się do ścieków, ziemi albo do wód.

### 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                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|-----------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| octan propylu<br>109-60-4                                                 | LC50             | 56 - 64 mg/l | 96 h            | Pimephales promelas                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                          |
| Octan etylu<br>141-78-6                                                   | LC50             | 220 mg/l     | 96 h            | Pimephales promelas                             | inne poradniki                                                                          |
| octan butylu<br>123-86-4                                                  | LC50             | 18 mg/l      | 96 h            | Pimephales promelas                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                          |
| Homopolimer 2-[[3-(trimetoksylilo)propoksy]metylo] oksiranu<br>56325-93-0 | LC50             | 55 mg/l      | 96 h            | Cyprinus carpio                                 | EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)                                                 |
| tetraetoksylsilan<br>78-10-4                                              | LC50             | > 245 mg/l   | 96 h            | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)       | EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)                                                 |
| N-(3-(Trimetoksylilo)propylo)etylenodiamina<br>1760-24-3                  | LC50             | 168 mg/l     | 96 h            | Pimephales promelas                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                          |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7                                                  | LC50             | 27 mg/l      | 96 h            | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)                                             |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7                                                  | NOEC             | >= 10,1 mg/l | 45 days         | Oryzias latipes                                 | OECD 210 (ryby, test wczesnego etapu toksyczności)                                      |
| metanol<br>67-56-1                                                        | LC50             | 15.400 mg/l  | 96 h            | Lepomis macrochirus                             | EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians) |
| metanol<br>67-56-1                                                        | NOEC             | 7.900 mg/l   | 200 h           | Oryzias latipes                                 | OECD 210 (ryby, test wczesnego etapu toksyczności)                                      |

#### 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                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|-----------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------|
| octan propylu<br>109-60-4                                                 | EC50             | 318 mg/l  | 24 h            | Daphnia magna        | bez specyfikacji                                                   |
| Octan etylu<br>141-78-6                                                   | EC50             | 164 mg/l  | 48 h            | Daphnia cucullata    | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia) |
| octan butylu<br>123-86-4                                                  | EC50             | 44 mg/l   | 48 h            | Daphnia sp.          | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia) |
| Homopolimer 2-[[3-(trimetoksylilo)propoksy]metylo] oksiranu<br>56325-93-0 | EC50             | 324 mg/l  | 48 h            | Simocephalus vetulus | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia) |
| tetraetoksylsilan<br>78-10-4                                              | EC50             | > 75 mg/l | 48 h            | Daphnia magna        | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia) |

|                                                          |      |             |      |               |                                                                                  |
|----------------------------------------------------------|------|-------------|------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| N-(3-(Trimetoksylilo)propylo)etylenodiamina<br>1760-24-3 | EC50 | 87,4 mg/l   | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia )              |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7                                 | EC50 | 95 mg/l     | 48 h | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| metanol<br>67-56-1                                       | EC50 | 18.260 mg/l | 96 h | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia )              |

#### Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców wodnych:

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                                        | Rodzaj wielkości | Wartość   | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań                                     |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|-----------------|------------------|--------------------------------------------------|
| Octan etylu<br>141-78-6                                                   | NOEC             | 2,4 mg/l  | 21 days         | Daphnia magna    | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |
| octan butylu<br>123-86-4                                                  | NOEC             | 23,2 mg/l | 21 days         | Daphnia magna    | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |
| Homopolimer 2-[[3-(trimetoksylilo)propoksy]metylo] oksiranu<br>56325-93-0 | NOEC             | 100 mg/l  | 21 days         | Daphnia magna    | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |
| N-(3-(Trimetoksylilo)propylo)etylenodiamina<br>1760-24-3                  | NOEC             | > 1 mg/l  | 21 days         | Daphnia magna    | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7                                                  | NOEC             | 19 mg/l   | 21 days         | Daphnia magna    | EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity 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                                |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Octan etylu<br>141-78-6                                                   | EC50             | > 2.000 mg/l | 96 h            | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Octan etylu<br>141-78-6                                                   | NOEC             | 2.000 mg/l   | 96 h            | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| octan butylu<br>123-86-4                                                  | EC50             | 674,7 mg/l   | 72 h            | Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus)            | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| octan butylu<br>123-86-4                                                  | EC10             | 295,5 mg/l   | 72 h            | Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus)            | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Homopolimer 2-[[3-(trimetoksylilo)propoksy]metylo] oksiranu<br>56325-93-0 | EC50             | 350 mg/l     | 96 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Homopolimer 2-[[3-(trimetoksylilo)propoksy]metylo] oksiranu<br>56325-93-0 | NOEC             | 130 mg/l     | 96 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| tetraetoksylsilan<br>78-10-4                                              | NOEC             | 22 mg/l      | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| tetraetoksylsilan<br>78-10-4                                              | EC50             | > 22 mg/l    | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| N-(3-(Trimetoksylilo)propylo)etylenodiamina<br>1760-24-3                  | EC50             | 8,8 mg/l     | 96 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| N-(3-(Trimetoksylilo)propylo)etylenodiamina<br>1760-24-3                  | NOEC             | 3,1 mg/l     | 96 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7                                                  | EC10             | 0,03 mg/l    | 72 h            | Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus)            | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)       |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7                                                  | EC50             | 0,13 mg/l    | 72 h            | Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus)            | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)       |
| metanol<br>67-56-1                                                        | EC50             | 22.000 mg/l  | 96 h            | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |

#### Toksyczność dla mikroorganizmów:

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

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                                        | Rodzaj wielkości | Wartość    | Czas ekspozycji | Organizm testowy                                    | Metoda badań                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|-----------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| octan propylu<br>109-60-4                                                 | EC10             | 170 mg/l   | 16 h            |                                                     | bez specyfikacji                                                   |
| Octan etylu<br>141-78-6                                                   | EC10             | 2.900 mg/l | 18 h            | Pseudomonas putida                                  | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)           |
| octan butylu<br>123-86-4                                                  | EC50             | 356 mg/l   | 40 h            | Orzęsek (Tetrahymena pyriformis)                    | inne poradniki                                                     |
| Homopolimer 2-[[3-(trimetoksylilo)propoksy]metylo] oksiranu<br>56325-93-0 | EC50             | > 100 mg/l | 3 h             | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| tetraetoksylsilan<br>78-10-4                                              | EC50             | > 100 mg/l | 3 h             | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

|                                                          |      |              |        |                                                     |                                                                          |
|----------------------------------------------------------|------|--------------|--------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| N-(3-(Trimetoksylilo)propylo)etylenodiamina<br>1760-24-3 | EC50 | 435 mg/l     | 3 h    |                                                     | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)       |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7                                 | EC20 | 900 mg/l     | 30 min | activated sludge, domestic                          | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |
| metanol<br>67-56-1                                       | IC50 | > 1.000 mg/l | 3 h    | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)       |

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                                        | Wynik                               | Typ testu | Degradowalność | Czas ekspozycji | Metoda badań                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|----------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| octan propylu<br>109-60-4                                                 | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy   | 72 %           | 20 days         | OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli)                  |
| Octan etylu<br>141-78-6                                                   | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy   | 100 %          | 28 days         | OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli)                  |
| octan butylu<br>123-86-4                                                  | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy   | 83 %           | 28 days         | OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli)                  |
| Homopolimer 2-[[3-(trimetoksylilo)propoksy]metylo] oksiranu<br>56325-93-0 | Nie ulega biodegradacji.            |           | < 60 %         | 28 days         | OECD 301 A - F                                                                        |
| tetraetoksylan<br>78-10-4                                                 | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy   | 98 %           | 28 days         | OECD Guideline 301 A (old version) (Ready Biodegradability: Modified AFNOR Test)      |
| N-(3-(Trimetoksylilo)propylo)etylenodiamina<br>1760-24-3                  |                                     | tlenowy   | 50 %           |                 | OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)        |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7                                                  | biodegradowalny                     | tlenowy   | 100 %          | 28 days         | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)              |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7                                                  | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy   | 81 %           | 28 days         | OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli)                  |
| metanol<br>67-56-1                                                        | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy   | 82 - 92 %      | 30 days         | EU nr C.4-E (Oznaczenie "łatwej" rozkładalności biologicznej testem zamkniętej butli) |

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS | Współczynnik biokoncentracji (BCF) | Czas ekspozycji | temperatura | Organizm testowy         | Metoda badań                                        |
|------------------------------------|------------------------------------|-----------------|-------------|--------------------------|-----------------------------------------------------|
| Octan etylu<br>141-78-6            | 30                                 | 3 days          | 22,5 °C     | Leuciscus idus melanotus | inne poradniki                                      |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7           | 3,16                               |                 |             |                          | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| metanol<br>67-56-1                 | < 10                               | 72 h            |             | Leuciscus idus melanotus | bez specyfikacji                                    |

#### 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                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------|--------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| octan propylu<br>109-60-4                                   | 1,24   |             | bez specyfikacji                                                                                  |
| Octan etylu<br>141-78-6                                     | 0,68   | 25 °C       | EPA OPPTS 830.7560 (Partition Coefficient, n-octanol / H <sub>2</sub> O, Generator Column Method) |
| octan butylu<br>123-86-4                                    | 2,3    | 25 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)                       |
| tetraetoksylsilan<br>78-10-4                                | 0,04   |             | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                               |
| N-(3-(Trimetoksylsilylo)propylo)etylenodiamina<br>1760-24-3 | -1,67  |             | bez specyfikacji                                                                                  |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7                                    | 0,46   | 25 °C       | OECD 107 ( (współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby)                   |
| metanol<br>67-56-1                                          | -0,77  |             | inne poradniki                                                                                    |
| Cykloheksan 1,3-bis(izocyjanianometylu)<br>38661-72-2       | 3,92   |             | 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                                                  |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| octan propylu<br>109-60-4                                   | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| Octan etylu<br>141-78-6                                     | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| octan butylu<br>123-86-4                                    | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| tetraetoksylsilan<br>78-10-4                                | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| N-(3-(Trimetoksylsilylo)propylo)etylenodiamina<br>1760-24-3 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7                                    | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| metanol<br>67-56-1                                          | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| Cykloheksan 1,3-bis(izocyjanianometylu)<br>38661-72-2       | 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:

W porozumieniu z odpowiednimi władzami miejscowymi należy ustalić sposób utylizacji.

Kod odpadu

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.

080409

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 1139 |
| RID  | 1139 |
| ADN  | 1139 |
| IMDG | 1139 |
| IATA | 1139 |

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

|      |                            |
|------|----------------------------|
| ADR  | POWŁOKA OCHRONNA , ROZTWÓR |
| RID  | POWŁOKA OCHRONNA , ROZTWÓR |
| ADN  | POWŁOKA OCHRONNA , ROZTWÓR |
| IMDG | COATING SOLUTION           |
| IATA | Coating solution           |

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

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 3 |
| RID  | 3 |
| ADN  | 3 |
| IMDG | 3 |
| IATA | 3 |

### 14.4. Grupa pakowania

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

### 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  | Przepis specjalny 640D<br>kod ograniczeń przewozu przez tunele: (D/E) |
| RID  | Przepis specjalny 640D                                                |
| ADN  | Przepis specjalny 640D                                                |
| 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)                                                                                                             | 60,6 %      |

### Zawartość LZO w farbách i lakierach (WE):

|                                 |                                           |
|---------------------------------|-------------------------------------------|
| Podstawy prawne:                | Dyrektywa 2004/42/EC                      |
| Podkategoria produktu:          | B(a) Produkty przygotowawcze i czyszczące |
| Faza I (od 1 stycznia 2007 r.): | 850 g/l                                   |
| max. Zawartość LZO:             | 588 g/l                                   |

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego 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/EEG i dyrektywy Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EEG 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/EEG 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.  
H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H301 Działa toksycznie po połknięciu.  
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 .  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H330 Wdychanie grozi śmiercią.  
H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.  
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H370 Powoduje uszkodzenie narządów.  
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane w następstwie wdychania.  
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
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.**