



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

Strona 1 z 19

TEROSON PU 8560 AC known as TEROSTAT 8560 AC-25 FL 11

KC Numer : 150383  
V011.1

Aktualizacja: 20.09.2023

Data druku: 25.09.2023

Zastępuje wersje z: 09.06.2022

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

TEROSON PU 8560 AC known as TEROSTAT 8560 AC-25 FL 11

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny:

Produkt wstępny do klejów, z rozpuszczalnikiem

#### 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

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).  
SDSinfo.Adhesive@henkel.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.                                       |             |
| Działanie drażniące na skórę   | Kategoria 2 |
| H315 Działa drażniąco na skórę.  |             |
| 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                                  |             |
| Niebezpieczeństwo zassania   | Kategoria 1 |
| H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |             |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe      | Kategoria 2 |
| H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.   |             |

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Elementy oznakowania (CLP):

**Piktogram określający rodzaj zagrożenia:**



**Zawiera**

Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu

N-(3-(Trimetoksylilo)propylo)etylenodiamina

**Hasło ostrzegawcze:**

Niebezpieczeństwo

**Zwrot określający zagrożenie:**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**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.  
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
P280 Stosować rękawice ochronne.

**Zwrot określający środki ostrożności:  
Reagowanie**

P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.  
P331 NIE wywoływać wymiotów.  
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 |
|--|------------|---|--|-------------------------|
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany,<br>izoalkany, cykliczne, <5% n-<br>heksanu<br>-----<br>921-024-6<br>01-2119475514-35 | 80- 100 %  | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411                                      |  |                         |
| cykloheksan<br>110-82-7<br>203-806-2<br>01-2119463273-41   | 5- < 10 %  | Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315             | M acute = 1<br>M chronic = 1                             | EU OEL                  |
| n-Heksan<br>110-54-3<br>203-777-6<br>01-2119480412-44  | 1- < 3 %   | Flam. Liq. 2, H225<br>Repr. 2, H361f<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT RE 2, H373<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411 | STOT RE 2; H373; C >= 5 %                                | EU OEL                  |
| N-(3-<br>(Trimetoksosilylo)propylo)etylen<br>odiamina<br>1760-24-3<br>217-164-6<br>01-2119970215-39                | 0,1- < 1 % | 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                   |                         |

Jeśli nie są wyświetlane żadne wartości ATE, należy zapoznać się z wartościami LD/LC50 w rozdziale 11.  
Pełne brzmienie zwrotów H wymienione jest w sekcji 16 'Inne informacje'.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Przedostanie się do dróg oddechowych:

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

Połknięcie

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

Przy zakrztuszeniu się oparami produktu dochodzi do wymiotów, w wyniku czego może dojść do przedostania się szkodliwych związków do płuc.

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

Skóra: wysypka, pokrzywka.

Skóra: zaczerwienienie, podrażnienie.

Układ oddechowy: trudności w oddychaniu, nudności. Po czasie: obrzęk oskrzeli lub płuc.

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

Niewielkie ilości cieczy jakie mogą przedostać się do układu oddechowego podczas połykania lub wymiotowania mogą powodować zapalenie oskrzeli lub obrzęk płuc. Połknięcie dużych ilości może powodować uszkodzenie nerek i wątroby.

Nie należy wywoływać wymiotów.

Skontaktować się z lekarzem.

### **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.

W przypadku przedostania się do wód lub kanalizacji powiadomić odpowiednie władze.

#### **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.

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

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

zapewnić dobrą wentylację.

Składować w miejscu chłodnym i suchym.

Chronić przed nagrzaniem i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

Zalecana temperatura magazynowania od 15 do 25 °C.

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

Produkt wstępny do klejów, z rozpuszczalnikiem

**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 |
|--|-----|-------------------|--|---|-----------------|
| cykloheksan<br>110-82-7<br>[CYKLOHEKSAN]                     | 200 | 700               | Średnia Ważona Czasu                             | Wskazujący                                    | ECLTV           |
| cykloheksan<br>110-82-7<br>[Cykloheksan]                     |     | 300               | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)            |   | POL MAC         |
| cykloheksan<br>110-82-7<br>[Cykloheksan]                     |     | 1.000             | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh) |   | POL MAC         |
| cykloheksan<br>110-82-7<br>[Cykloheksan]                     |     |                   | Oznaczenie dla skóry:                            | Możliwe wchłanianie przez skórę.              | POL MAC         |
| n-Heksan<br>110-54-3<br>[N-HEKSAN]                           | 20  | 72                | Średnia Ważona Czasu                             | Wskazujący                                    | ECLTV           |
| n-Heksan<br>110-54-3<br>[Heksan (n-heksan)]                  |     | 72                | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)            |   | POL MAC         |
| n-Heksan<br>110-54-3<br>[Heksan (n-heksan)]                  |     |                   | Oznaczenie dla skóry:                            | Możliwe wchłanianie przez skórę.              | POL MAC         |

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

| Nazwa z listy   | Elementy (przedziały) środowiska | Czas ekspozycji | Wartość    |     |             |      | Uwagi                         |
|---|----------------------------------|-----------------|------------|-----|-------------|------|-------------------------------|
|   |                                  |                 | mg/l       | ppm | mg/kg       | inne |                               |
| cykloheksan 110-82-7                                    | woda (świeża woda)               |                 | 0,207 mg/l |     |             |      |                               |
| cykloheksan 110-82-7                                    | woda (morska)                    |                 | 0,207 mg/l |     |             |      |                               |
| cykloheksan 110-82-7                                    | woda (okresowo zwalniana)        |                 | 0,207 mg/l |     |             |      |                               |
| cykloheksan 110-82-7                                    | osad                             |                 |            |     | 16,68 mg/kg |      |                               |
| cykloheksan 110-82-7                                    | osad (w wodzie morskiej)         |                 |            |     | 16,68 mg/kg |      |                               |
| cykloheksan 110-82-7                                    | Ziemia                           |                 |            |     | 3,38 mg/kg  |      |                               |
| cykloheksan 110-82-7                                    | Zakład oczyszczania ścieków      |                 | 3,24 mg/l  |     |             |      |                               |
| cykloheksan 110-82-7                                    | Powietrze                        |                 |            |     |             |      |                               |
| cykloheksan 110-82-7                                    | Drapieżnik                       |                 |            |     |             |      | brak możliwości bioakumulacji |
| N-(3-(Trimetoksysilylo)propylo)etylenodiamina 1760-24-3 | woda (świeża woda)               |                 | 0,05 mg/l  |     |             |      |                               |
| N-(3-(Trimetoksysilylo)propylo)etylenodiamina 1760-24-3 | woda (morska)                    |                 | 0,005 mg/l |     |             |      |                               |
| N-(3-(Trimetoksysilylo)propylo)etylenodiamina 1760-24-3 | Woda słodka – przerywane         |                 | 0,072 mg/l |     |             |      |                               |
| N-(3-(Trimetoksysilylo)propylo)etylenodiamina 1760-24-3 | osad                             |                 |            |     | 0,181 mg/kg |      |                               |
| N-(3-(Trimetoksysilylo)propylo)etylenodiamina 1760-24-3 | osad (w wodzie morskiej)         |                 |            |     | 0,018 mg/kg |      |                               |
| N-(3-(Trimetoksysilylo)propylo)etylenodiamina 1760-24-3 | Ziemia                           |                 |            |     | 0,007 mg/kg |      |                               |
| N-(3-(Trimetoksysilylo)propylo)etylenodiamina 1760-24-3 | Zakład oczyszczania ścieków      |                 | 20 mg/l    |     |             |      |                               |

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

| Nazwa z listy  | Obszar zastosowań | Drogi narażenia | Efekt zdrowotny                                | Czas ekspozycji | Wartość                | Uwagi                         |
|--|-------------------|-----------------|--|-----------------|------------------------|-------------------------------|
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu<br>----- | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 2035 mg/m <sup>3</sup> |                               |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu<br>----- | Pracownicy        | skórny          | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 773 mg/kg              |                               |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu<br>----- | populacja ogólna  | inhalacja       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 608 mg/m <sup>3</sup>  |                               |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu<br>----- | populacja ogólna  | skórny          | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 699 mg/kg              |                               |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu<br>----- | populacja ogólna  | doustnie        | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 699 mg/kg              |                               |
| cykloheksan<br>110-82-7  | Pracownicy        | inhalacja       | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty |                 | 700 mg/m <sup>3</sup>  | brak możliwości bioakumulacji |
| cykloheksan<br>110-82-7  | Pracownicy        | inhalacja       | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty    |                 | 700 mg/m <sup>3</sup>  | brak możliwości bioakumulacji |
| cykloheksan<br>110-82-7  | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 700 mg/m <sup>3</sup>  | brak możliwości bioakumulacji |
| cykloheksan<br>110-82-7  | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie- ogólne efekty           |                 | 700 mg/m <sup>3</sup>  | brak możliwości bioakumulacji |
| cykloheksan<br>110-82-7  | Pracownicy        | skórny          | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 2016 mg/kg             | brak możliwości bioakumulacji |
| cykloheksan<br>110-82-7  | populacja ogólna  | inhalacja       | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty    |                 | 412 mg/m <sup>3</sup>  | brak możliwości bioakumulacji |
| cykloheksan<br>110-82-7  | populacja ogólna  | inhalacja       | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty |                 | 412 mg/m <sup>3</sup>  | brak możliwości bioakumulacji |
| cykloheksan<br>110-82-7  | populacja ogólna  | skórny          | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 1186 mg/kg             | brak możliwości bioakumulacji |
| cykloheksan<br>110-82-7  | populacja ogólna  | doustnie        | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 59,4 mg/kg             | brak możliwości bioakumulacji |
| cykloheksan<br>110-82-7  | populacja ogólna  | inhalacja       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 206 mg/m <sup>3</sup>  | brak możliwości bioakumulacji |
| cykloheksan<br>110-82-7  | populacja ogólna  | inhalacja       | długotrwałe narażenie- ogólne efekty           |                 | 206 mg/m <sup>3</sup>  | brak możliwości bioakumulacji |
| n-Heksan<br>110-54-3   | populacja ogólna  | inhalacja       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 16 mg/m <sup>3</sup>   |                               |
| n-Heksan<br>110-54-3   | Pracownicy        | skórny          | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 11 mg/kg               |                               |
| n-Heksan<br>110-54-3   | populacja ogólna  | skórny          | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 5,3 mg/kg              |                               |
| n-Heksan<br>110-54-3   | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 75 mg/m <sup>3</sup>   |                               |
| n-Heksan<br>110-54-3   | populacja ogólna  | doustnie        | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 4 mg/kg                |                               |
| N-(3-(Trimetoksylilo)propylo)etylenodiamina<br>1760-24-3                   | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 130 mg/m <sup>3</sup>  |                               |
| N-(3-(Trimetoksylilo)propylo)etylenodiamina<br>1760-24-3                   | Pracownicy        | inhalacja       | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty |                 | 5,36 mg/m <sup>3</sup> |                               |
| N-(3-(Trimetoksylilo)propylo)etylenodiamina                                | populacja ogólna  | inhalacja       | długotrwałe narażenie-                         |                 | 26 mg/m <sup>3</sup>   |                               |

|  |                  |           |   |  |                         |  |
|--|------------------|-----------|---|--|-------------------------|--|
| 1760-24-3  |                  |           | miejscowe efekty                                  |  |                         |  |
| N-(3-(Trimetoksysilylo)propylo)etylenodiamina<br>1760-24-3 | populacja ogólna | doustnie  | długotrwałe narażenie-<br>miejscowe efekty        |  | 4 mg/kg                 |  |
| N-(3-(Trimetoksysilylo)propylo)etylenodiamina<br>1760-24-3 | populacja ogólna | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie-<br>miejscowe efekty |  | 4 mg/m <sup>3</sup>     |  |
| N-(3-(Trimetoksysilylo)propylo)etylenodiamina<br>1760-24-3 | Pracownicy       | inhalacja | długotrwałe narażenie- ogólne efekty              |  | 0,6 mg/m <sup>3</sup>   |  |
| N-(3-(Trimetoksysilylo)propylo)etylenodiamina<br>1760-24-3 | populacja ogólna | inhalacja | długotrwałe narażenie- ogólne efekty              |  | 0,1 mg/m <sup>3</sup>   |  |
| N-(3-(Trimetoksysilylo)propylo)etylenodiamina<br>1760-24-3 | populacja ogólna | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty       |  | 26400 mg/m <sup>3</sup> |  |
| N-(3-(Trimetoksysilylo)propylo)etylenodiamina<br>1760-24-3 | Pracownicy       | skórny    | długotrwałe narażenie- ogólne efekty              |  |                         |  |
| N-(3-(Trimetoksysilylo)propylo)etylenodiamina<br>1760-24-3 | Pracownicy       | skórny    | ostra/krótkotrwałe narażenie-<br>miejscowe efekty |  |                         |  |
| N-(3-(Trimetoksysilylo)propylo)etylenodiamina<br>1760-24-3 | populacja ogólna | skórny    | długotrwałe narażenie- ogólne efekty              |  |                         |  |
| N-(3-(Trimetoksysilylo)propylo)etylenodiamina<br>1760-24-3 | populacja ogólna | skórny    | ostra/krótkotrwałe narażenie-<br>miejscowe efekty |  |                         |  |

**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**

Używaj 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   | bezbarwny/a/e   |
| Zapach  | po węglowodorach  |
| Stan skupienia  | płynny  |
| Temperatura topnienia                                   | Nie dotyczy, Produkt jest płynny  |
| Temperatura krzepnięcia                                 | < -50 °C (< -58 °F)   |
| Początkowa temperatura wrzenia                          | 90 °C (194 °F)  |
| Palność   | Ciecz łatwopalna  |
| Granica wybuchowości dolna                              | 1,7 % (V);<br>Górna granica wybuchowości nie dotyczy praktyk bezpiecznego przetwarzania.  |
| Temperatura zapłonu                                     | 13,0 °C (55.4 °F); flash point, Abel-Pensky   |
| Temperatura samozapłonu                                 | 250 °C (482 °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) (20 °C (68 °F); )                | 1,3 mm <sup>2</sup> /s  |
| Viscosity, dynamic (; 20 °C (68 °F))                    | 0,5 mpa.s viscosity, Brookfield   |
| Rozpuszczalność jakościowa (20 °C (68 °F); Rozp.: Woda) | niemieszalny lub mieszalny częściowo  |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda                   | Nie dotyczy<br>Mieszanina   |
| Prężność par (20 °C (68 °F))                            | 62 hPa  |
| Prężność par (50 °C (122 °F))                           | 250 hPa   |
| Gęstość (20 °C (68 °F))                                 | 0,73 g/cm <sup>3</sup> Dummy  |
| Względna gęstość par: (20 °C)                           | 1,1   |
| Charakterystyka cząstek                                 | Nie dotyczy<br>Produkt jest płynny  |

### 9.2. Inne informacje

Inne informacje nie dotyczą tego produktu

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

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

Gorąca, płomieni, iskier i innych źródeł zapłonu.

### 10.5. Materiały niezgodne

patrz: podsekcja Reaktywność.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Ne ulega rozkładowi w warunkach zalecanego stosowania i przechowywania.

## 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  |
|--|------------------|---------------|------------------|---|
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu<br>----- | LD50             | > 5.840 mg/kg | szczur           | bez specyfikacji  |
| cykloheksan<br>110-82-7  | LD50             | > 5.000 mg/kg | szczur           | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| n-Heksan<br>110-54-3   | LD50             | 16.000 mg/kg  | szczur           | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| N-(3-(Trimetoksosilylo)propylo)etylenodiamina<br>1760-24-3                 | LD50             | 2.295 mg/kg   | szczur           | EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)                          |

#### Toksyczność ostra przez skórę

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS   | Rodzaj wielkości | Wartość       | Organizm testowy | Metoda badań  |
|--|------------------|---------------|------------------|---|
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu<br>----- | LD50             | > 2.800 mg/kg | szczur           | bez specyfikacji  |
| cykloheksan<br>110-82-7  | LD50             | > 2.000 mg/kg | królik           | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| n-Heksan<br>110-54-3   | LD50             | > 2.000 mg/kg | królik           | bez specyfikacji  |
| N-(3-(Trimetoksosilylo)propylo)etylenodiamina<br>1760-24-3                 | LD50             | > 2.000 mg/kg | szczur           | EPA OPPTS 870.1200 (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  |
|--|-------------------------------|------------------|-------------------|-----------------|------------------|---|
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu<br>----- | LC50                          | > 25,2 mg/l      | para              | 4 h             | szczur           | bez specyfikacji  |
| cykloheksan<br>110-82-7  | LC50                          | > 32,880 mg/l    | para              | 4 h             | szczur           | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| n-Heksan<br>110-54-3   | LC50                          | > 31,86 mg/l     | para              | 4 h             | szczur           | bez specyfikacji  |
| N-(3-(Trimetoksylilo)propylo)etylenodiamina<br>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<br>1760-24-3                   | Acute toxicity estimate (ATE) | 1,49 mg/l        | pyłu/mgły         |                 |                  | 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  |
|--|-------------------|-----------------|------------------|---|
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu<br>----- | drażniący         | 4 h             | królik           | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| n-Heksan<br>110-54-3   | nie drażniący     |                 | królik           | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| N-(3-(Trimetoksylilo)propylo)etylenodiamina<br>1760-24-3                   | mildly irritating | 4 h             | królik           | EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation)                                      |

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

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                       | Wynik            | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań   |
|--|------------------|-----------------|------------------|--|
| cykloheksan<br>110-82-7                                  | lekko drażniący  |                 | królik           | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| n-Heksan<br>110-54-3                                     | nie drażniący    |                 | królik           | bez specyfikacji   |
| N-(3-(Trimetoksylilo)propylo)etylenodiamina<br>1760-24-3 | wysoce drażniący |                 | królik           | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |

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

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                       | Wynik                         | Typ testu                                  | Organizm testowy | Metoda badań   |
|--|-------------------------------|--|------------------|--|
| cykloheksan<br>110-82-7                                  | nie powoduje uczuleń          | Test Buehlera                              | świnka morska    | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| n-Heksan<br>110-54-3                                     | nie powoduje uczuleń          | Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA) | mysz             | OECD Guideline 429 (Działanie drtążniące na skórę)               |
| N-(3-(Trimetoksilylo)propylo)etylenodiamina<br>1760-24-3 | 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   |
|------------------------------------|-----------|--|--|------------------|--|
| cykloheksan<br>110-82-7            | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez                                |                  | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)           |
| cykloheksan<br>110-82-7            | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków            | z i bez                                |                  | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| n-Heksan<br>110-54-3               | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez                                |                  | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych)   |
| n-Heksan<br>110-54-3               | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków            | z i bez                                |                  | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                          |

**Rakotwórczość**

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

| Niebezpieczne składniki<br>Nr CAS | Wynik          | Droga narażenia       | Czas ekspozycji / Częstotliwość | Organizm testowy | Płeć   | Metoda badań                                 |
|-----------------------------------|----------------|-----------------------|---------------------------------|------------------|--------|--|
| n-Heksan<br>110-54-3              | nierakotwórczy | inhalacyjnie:<br>pary | 2 y<br>6 h/d; 5 d/w             | mysz             | żeński | OECD Guideline 451 (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   |
|------------------------------------|--|-----------------------|-----------------------|------------------|--|
| cykloheksan<br>110-82-7            | NOAEL F1 7000 ppm  | badanie dwu generacji | inhalacyjnie:<br>pary | szczur           | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| n-Heksan<br>110-54-3               | NOAEL P 9000 ppm<br>NOAEL F1 3000 ppm<br>NOAEL F2 3000 ppm | Two generation study  | inhalacyjnie:<br>pary | szczur           | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)                          |

**Narażenie jednorazowe STOT:**

Brak danych dla substancji.  
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  |
|------------------------------------|-----------------|---------------------------------|--|------------------|---|
| cykloheksan<br>110-82-7            |                 | inhalacyjnie:<br>pary           | 13-14 w<br>6 h/d, 5 d/w                | mysz             | EPA OPPTS 870.3465 (90-Day Inhalation Toxicity)             |
| n-Heksan<br>110-54-3               | NOAEL 568 mg/kg | droga pokarmowa<br>z głębnikiem | 90 d<br>5 d/w                          | szczur           | bez specyfikacji  |
| n-Heksan<br>110-54-3               | NOAEL 500 ppm   | inhalacyjnie:<br>pary           | 90 d<br>6 h/d; 5 d/w                   | mysz             | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Mieszanina jest klasyfikowana na podstawie danych dotyczących lepkości.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                                | Lepkość (kinematyczna)<br>Wartość | temperatura | Metoda badań     | Uwagi |
|---|-----------------------------------|-------------|------------------|-------|
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu | 0,61 mm <sup>2</sup> /s           | 25 °C       | bez specyfikacji |       |
| cykloheksan<br>110-82-7   | 0,41 mm <sup>2</sup> /s           | 40 °C       | bez specyfikacji |       |
| n-Heksan<br>110-54-3  | 0,45 mm <sup>2</sup> /s           | 25 °C       | bez specyfikacji |       |

**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                                   |
|--|------------------|---------------|-----------------|---------------------|--|
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu<br>----- | LL50             | 11,4 mg/l     | 96 h            | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| cykloheksan<br>110-82-7  | LC50             | 4,53 mg/l     | 96 h            | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| n-Heksan<br>110-54-3   | LC50             | > 1 - 10 mg/l | 96 h            | bez specyfikacji    | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| N-(3-(Trimetoksylilo)propylo)etylenodiamina<br>1760-24-3                   | LC50             | 168 mg/l      | 96 h            | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

#### Toksyczność (dla bezkręgowców wodnych):

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

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS   | Rodzaj wielkości | Wartość   | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań  |
|--|------------------|-----------|-----------------|------------------|---|
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu<br>----- | EL50             | 3 mg/l    | 48 h            | Daphnia magna    | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia ) |
| cykloheksan<br>110-82-7  | EC50             | 0,9 mg/l  | 48 h            | Daphnia magna    | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia ) |
| n-Heksan<br>110-54-3   | EC50             | 2,1 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 ) |

#### 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                                |
|--|------------------|-----------|-----------------|------------------|---|
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu<br>----- | NOEC             | 0,17 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) |

### Toksyczność (algi)

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

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS   | Rodzaj wielkości | Wartość         | Czas ekspozycji | Organizm testowy   | Metoda badań                                |
|--|------------------|-----------------|-----------------|--|---|
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu<br>----- | EL50             | > 30 - 100 mg/l | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu<br>----- | NOELR            | 3 mg/l          | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| cykloheksan<br>110-82-7  | EC50             | 9,317 mg/l      | 72 h            | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| cykloheksan<br>110-82-7  | NOEC             | 0,95 mg/l       | 72 h            | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| n-Heksan<br>110-54-3   | EC50             | > 1 - 10 mg/l   | 72 h            | bez specyfikacji   | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| N-(3-(Trimetoksilylo)propylo)etylenodiamina<br>1760-24-3                   | EC50             | 8,8 mg/l        | 96 h            | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| N-(3-(Trimetoksilylo)propylo)etylenodiamina<br>1760-24-3                   | NOEC             | 3,1 mg/l        | 96 h            | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |

### Toksyczność dla mikroorganizmów:

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

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                       | Rodzaj wielkości | Wartość       | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań   |
|--|------------------|---------------|-----------------|------------------|--|
| cykloheksan<br>110-82-7                                  | IC50             | 29 mg/l       | 15 h            | pozostałe:       | bez specyfikacji   |
| n-Heksan<br>110-54-3                                     | EC50             | > 1 - 10 mg/l | 3 h             | bez specyfikacji | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| N-(3-(Trimetoksilylo)propylo)etylenodiamina<br>1760-24-3 | EC50             | 435 mg/l      | 3 h             |                  | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS   | Wynik                               | Typ testu | Degradowalność | Czas ekspozycji | Metoda badań   |
|--|-------------------------------------|-----------|----------------|-----------------|--|
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu<br>----- | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy   | 98 %           | 28 days         | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)    |
| cykloheksan<br>110-82-7  | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy   | 77 %           | 28 days         | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)    |
| n-Heksan<br>110-54-3   | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy   | 81 %           | 28 days         | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)    |
| N-(3-(Trimetoksylopropylo)etylenodiamina<br>1760-24-3                      |                                     | tlenowy   | 50 %           |                 | OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test) |

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS | Współczynnik biokoncentracji (BCF) | Czas ekspozycji | temperatura | Organizm testowy    | Metoda badań  |
|------------------------------------|------------------------------------|-----------------|-------------|---------------------|---|
| cykloheksan<br>110-82-7            | 167                                |                 |             | Pimephales promelas | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |

### 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  |
|---|--------|-------------|---|
| cykloheksan<br>110-82-7                               | 3,44   | 25 °C       | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| n-Heksan<br>110-54-3                                  | 4      | 20 °C       | inne poradniki                                      |
| N-(3-(Trimetoksylopropylo)etylenodiamina<br>1760-24-3 | -1,67  |             | bez specyfikacji                                    |

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS   | PBT / vPvB  |
|--|---|
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu<br>----- | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| cykloheksan<br>110-82-7  | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| n-Heksan<br>110-54-3   | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| N-(3-(Trimetoksylopropylo)etylenodiamina<br>1760-24-3                      | 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  | 3295 |
| RID  | 3295 |
| ADN  | 3295 |
| IMDG | 3295 |
| IATA | 3295 |

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

|      |   |
|------|---|
| ADR  | WĘGLOWODORY CIEKŁE I.N.O.                             |
| RID  | WĘGLOWODORY CIEKŁE I.N.O.                             |
| ADN  | WĘGLOWODORY CIEKŁE I.N.O.                             |
| IMDG | HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (Solvent naphtha,Hexane) |
| IATA | Hydrocarbons, liquid, n.o.s.                          |

### 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  | E1                                 |
| RID  | E1                                 |
| ADN  | E1                                 |
| IMDG | Substancja zanieczyszczająca morze |
| 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)   | 98,9 %      |

**Zawartość LZO w farbach i lakierach (WE):**

Podkategoria produktu: Ten produkt nie podlega dyrektywie 2004/42/EC

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie była dokonana.

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

Uwagi

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

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

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

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

Ustawa z dnia 28 października 2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2002 nr 199, poz.1671 wraz z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz. U. 2009 nr 27, poz.162 wraz z załącznikiem).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 r. poz. 1286), z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 Nr 63, poz. 322., z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 r., poz. 888 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10, z późniejszymi zmianami)

## SEKCJA 16: Inne informacje

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

- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
- H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane w następstwie wdychania.
- H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

|             |   |
|-------------|---|
| ED:         | substancja zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną   |
| EU OEL:     | substancja z określonymi unijnymi wartościami najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy  |
| EU EXPLD 1: | Substancja wymieniona w Załączniku I, Rozp. (WE) nr 2019/1148   |
| EU EXPLD 2  | Substancja wymieniona w Załączniku II, Rozp. (WE) nr 2019/1148  |
| SVHC:       | substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy (Lista kandydacka REACH)  |
| PBT:        | substancja spełniająca kryteria PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji, toksyczna)   |
| PBT/vPvB:   | substancja spełniająca kryteria PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji, toksyczna) oraz vPvB (bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji) |
| vPvB:       | Substancja spełniająca kryteria vPvB (bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)  |

### Inne informacje:

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) dla produktów kupowanych przez odbiorców firmy Henkel. Informacje podane w karcie charakterystyki są zgodne z obowiązującymi przepisami Unii Europejskiej. W związku z tym nie mamy obowiązku przygotowywania żadnych oświadczeń, deklaracji lub innych dokumentów dotyczących zgodności z regulacjami prawnymi obowiązującymi na terytorium innym niż Unia Europejska. Eksport produktów poza Unię Europejską wymaga uprzedniego zapoznania się z kartą charakterystyki obowiązującą na terenie danego kraju, i ewentualnie kontakt z działem PSRA (SDSinfo.Adhesive@henkel.com).

Dane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i odnoszą się do produktu w stanie dostawy. Mają one za zadanie opisanie naszych produktów pod kątem wymogów bezpieczeństwa i nie mają tym samym za zadanie zapewnienie określonych cech.

Drogi Kliencie, Henkel angażuje się w tworzenie zrównoważonej przyszłości poprzez promowanie tych działań na każdym etapie wzdłuż całego łańcucha wartości. Jeśli chciałbyś wesprzeć tę inicjatywę poprzez przejście z wersji papierowej na wersję elektroniczną kart charakterystyki SDS, skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem działu obsługi klienta. Zalecamy utworzenie specjalnego adresu e-mail (np. SDS@twoja\_firma.com) w celu otrzymywania kart SDS.

**Istotne zmiany w karcie charakterystyki są oznaczone liniami pionowymi na lewym marginesie w treści tego dokumentu. Zmieniony tekst jest wyświetlany w innym kolorze w zacienionym polu.**