



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

Strona 1 z 23

TEROSON VR 5000 AE

KC Numer : 76942  
V012.0

Aktualizacja: 13.03.2025

Data druku: 17.03.2025

Zastępuje wersję z: 24.04.2024

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

TEROSON VR 5000 AE

UFI: AQC1-JWET-A209-QHUW

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny:

klej w sprayu

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Henkel Polska Sp. z o.o.

ul. Domaniewska 41

02-672 Warszawa

Polska

Tel.: +48 (22) 5656 200

Nr faksu: +48 (22) 5656 666

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Zaktualizowane karty charakterystyki można znaleźć na naszej stronie internetowej [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) lub [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (telefon alarmowy) lub 998 (straż pożarna) lub najbliższa terenowa jednostka PSP lub 999 (pogotowie medyczne)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja (CLP):

|                                                                          |             |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Aerozol                                                                  | Kategoria 1 |
| H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.                                        |             |
| H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.                   |             |
| Działanie drażniące na skórę                                             | Kategoria 2 |
| H315 Działa drażniąco na skórę.                                          |             |
| Działanie drażniące na oczy                                              | Kategoria 2 |
| H319 Działa drażniąco na oczy.                                           |             |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe          | Kategoria 3 |
| H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                  |             |
| Narządy docelowe: Ośrodkowy układ nerwowy                                |             |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe    | Kategoria 3 |
| H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |             |

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Elementy oznakowania (CLP):

**Piktogram określający rodzaj zagrożenia:**



**Zawiera**

Octan metylu

**Hasło ostrzegawcze:**

Niebezpieczeństwo

**Zwrot określający zagrożenie:**

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.  
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwrot określający środki ostrożności:**

P102 Chronić przed dziećmi.

**Zwrot określający środki ostrożności:  
Zapobieganie**

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.  
P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.  
P261 Unikać wdychania mgły/par.  
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

**Zwrot określający środki ostrożności:  
Reagowanie**

P370+P378 W przypadku pożaru: Użyć dwutlenek węgla, pianę gaśniczą lub proszek gaśniczy do gaszenia.

**Zwrot określający środki ostrożności:  
Przechowywanie**

P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50° C/122°F.

### 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. Pojemnik aerosolowy pod ciśnieniem. Chronić przed wysoką temperaturą.

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

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

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

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

| Niebezpieczne składniki<br>Nr CAS<br>Numer WE<br>Nr rejestracyjny REACH                                            | Stężenie       | Klasyfikacja                                                                                                                                      | Specyficzne stężenia graniczne,<br>współczynniki M i ATE | Dodatkowe<br>informacje |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------|
| Octan metylu<br>79-20-9<br>201-185-2<br>01-2119459211-47                                                           | 20- 40 %       | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                                                                       |                                                          |                         |
| Izobutan<br>75-28-5<br>200-857-2<br>01-2119485395-27                                                               | 20- 40 %       | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas Liquef. Gas, H280                                                                                                |                                                          |                         |
| Propan<br>74-98-6<br>200-827-9<br>01-2119486944-21                                                                 | 10- < 20 %     | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas H280                                                                                                             |                                                          |                         |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany,<br>izoalkany, cykliczne, <5% n-<br>heksanu<br>-----<br>921-024-6<br>01-2119475514-35 | 10- < 20 %     | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411                                      |                                                          |                         |
| Octan etylu<br>141-78-6<br>205-500-4<br>01-2119475103-46                                                           | 1- < 3 %       | Flam. Liq. 2, H225<br>STOT SE 3, H336<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                       |                                                          | EU OEL                  |
| n-Heksan<br>110-54-3<br>203-777-6<br>01-2119480412-44                                                              | 0,1- < 1 %     | Aquatic Chronic 2, H411<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Repr. 2, H361f<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT RE 1, H372<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336 |                                                          | EU OEL                  |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0<br>204-881-4<br>01-2119565113-46                                            | 0,01- < 0,25 % | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                  | M acute = 1<br>M chronic = 1                             |                         |

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

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

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

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

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

Połknięcie  
nie dotyczy.

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

Skóra: zaczerwienienie, podrażnienie.

Oczy: podrażnienie, zapalenie spojówek.

Opary mogą powodować senność i odurzenie.

#### **4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Patrz sekcja: Opis środków pierwszej pomocy

### **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

#### **5.1. Środki gaśnicze**

##### **Odpowiednie środki gaśnicze:**

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**

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

Aerozole podlegają przepisom magazynowania

zapewnić dobrą wentylację.

Składować w miejscu chłodnym.

Chronić przed nagrzaniem i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

Zalecana temperatura magazynowania od 5 do 25 °C

## 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

klej w sprayu

# 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 metylu<br>79-20-9<br>[Octan metylu]                    |     | 250               | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)            |                                               | POL MAC         |
| Octan metylu<br>79-20-9<br>[Octan metylu]                    |     | 600               | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh) |                                               | POL MAC         |
| propan<br>74-98-6<br>[Propan]                                |     | 1.800             | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)            |                                               | 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]                     | 200 | 734               | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)            |                                               | POL MAC         |
| Octan etylu<br>141-78-6<br>[Octan etylu]                     | 400 | 1.468             | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh) |                                               | POL MAC         |
| n-Heksan<br>110-54-3<br>[N-HEKSAN]                           | 20  | 72                | Średnia Ważona Czasu                             | Wskazujący                                    | ECTLV           |
| 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<br>(przedziały)<br>środowiska | Czas<br>ekspozycji | Wartość          |     |                  |      | Uwagi                             |
|----------------------------------------|----------------------------------------|--------------------|------------------|-----|------------------|------|-----------------------------------|
|                                        |                                        |                    | mg/l             | ppm | mg/kg            | inne |                                   |
| Octan metylu<br>79-20-9                | woda (świeża<br>woda)                  |                    | 0,12 mg/l        |     |                  |      |                                   |
| Octan metylu<br>79-20-9                | woda (morska)                          |                    | 0,012 mg/l       |     |                  |      |                                   |
| Octan metylu<br>79-20-9                | Zakład<br>oczyszczania<br>ścieków      |                    | 600 mg/l         |     |                  |      |                                   |
| Octan metylu<br>79-20-9                | osad                                   |                    |                  |     | 0,128<br>mg/kg   |      |                                   |
| Octan metylu<br>79-20-9                | osad (w wodzie<br>morskiej)            |                    |                  |     | 0,0128<br>mg/kg  |      |                                   |
| Octan metylu<br>79-20-9                | Powietrze                              |                    |                  |     |                  |      | nie zidentyfikowano<br>zagrożenia |
| Octan metylu<br>79-20-9                | Ziemia                                 |                    |                  |     | 0,042<br>mg/kg   |      |                                   |
| Octan metylu<br>79-20-9                | doustnie                               |                    |                  |     | 20,4 mg/kg       |      |                                   |
| 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        |      |                                   |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0 | woda (świeża<br>woda)                  |                    | 0,000199<br>mg/l |     |                  |      |                                   |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0 | woda (morska)                          |                    | 0,00002<br>mg/l  |     |                  |      |                                   |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0 | Zakład<br>oczyszczania<br>ścieków      |                    | 0,17 mg/l        |     |                  |      |                                   |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0 | osad                                   |                    |                  |     | 0,0996<br>mg/kg  |      |                                   |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0 | osad (w wodzie<br>morskiej)            |                    |                  |     | 0,00996<br>mg/kg |      |                                   |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0 | Ziemia                                 |                    |                  |     | 0,04769<br>mg/kg |      |                                   |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0 | doustnie                               |                    |                  |     | 8,33 mg/kg       |      |                                   |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0 | woda<br>(okresowo<br>zwalniana)        |                    | 0,00199<br>mg/l  |     |                  |      |                                   |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0 | Powietrze                              |                    |                  |     |                  |      | nie zidentyfikowano<br>zagrożenia |

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

| Nazwa z listy                                                           | Obszar zastosowań | Drogi narażenia | Effekt zdrowotny                               | Czas ekspozycji | Wartość    | Uwagi                          |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|------------------------------------------------|-----------------|------------|--------------------------------|
| Octan metylu 79-20-9                                                    | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 610 mg/m3  | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| Octan metylu 79-20-9                                                    | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie- ogólne efekty           |                 | 305 mg/m3  | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| Octan metylu 79-20-9                                                    | Pracownicy        | skórny          | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 88 mg/kg   | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| Octan metylu 79-20-9                                                    | populacja ogólna  | inhalacja       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 131 mg/m3  | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| Octan metylu 79-20-9                                                    | populacja ogólna  | inhalacja       | długotrwałe narażenie- ogólne efekty           |                 | 152 mg/m3  | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| Octan metylu 79-20-9                                                    | populacja ogólna  | skórny          | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 44 mg/kg   | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| Octan metylu 79-20-9                                                    | populacja ogólna  | doustnie        | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 44 mg/kg   | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu ----- | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 2035 mg/m3 |                                |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu ----- | Pracownicy        | skórny          | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 773 mg/kg  |                                |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu ----- | populacja ogólna  | inhalacja       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 608 mg/m3  |                                |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu ----- | populacja ogólna  | skórny          | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 699 mg/kg  |                                |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu ----- | populacja ogólna  | doustnie        | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 699 mg/kg  |                                |
| 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                  |                 | 367 mg/m3  | nie zidentyfikowano zagrożenia |

|                                        |                     |           | efekty                                        |  |                        |                                   |
|----------------------------------------|---------------------|-----------|-----------------------------------------------|--|------------------------|-----------------------------------|
| n-Heksan<br>110-54-3                   | Pracownicy          | inhalacja | długotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty |  | 75 mg/m <sup>3</sup>   |                                   |
| n-Heksan<br>110-54-3                   | Pracownicy          | skórny    | długotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty |  | 11 mg/kg               |                                   |
| n-Heksan<br>110-54-3                   | populacja<br>ogólna | inhalacja | długotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty |  | 16 mg/m <sup>3</sup>   |                                   |
| n-Heksan<br>110-54-3                   | populacja<br>ogólna | skórny    | długotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty |  | 5,3 mg/kg              |                                   |
| n-Heksan<br>110-54-3                   | populacja<br>ogólna | doustnie  | długotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty |  | 4 mg/kg                |                                   |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0 | Pracownicy          | inhalacja | długotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty |  | 3,5 mg/m <sup>3</sup>  | nie zidentyfikowano<br>zagrożenia |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0 | Pracownicy          | skórny    | długotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty |  | 0,5 mg/kg              | nie zidentyfikowano<br>zagrożenia |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0 | populacja<br>ogólna | inhalacja | długotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty |  | 0,86 mg/m <sup>3</sup> | nie zidentyfikowano<br>zagrożenia |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0 | populacja<br>ogólna | skórny    | długotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty |  | 0,25 mg/kg             | nie zidentyfikowano<br>zagrożenia |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0 | populacja<br>ogólna | doustnie  | długotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty |  | 0,25 mg/kg             | nie zidentyfikowano<br>zagrożenia |

**Wskaźnik ekspozycji biologicznej:**  
brak

## 8.2. Kontrola narażenia:

Wskazówki dot. konstruowania instalacji technicznych

W przypadku tworzenia aerozoli preparatu zapewnić odpowiednią wentylację ogólną mechaniczną oraz miejscową.

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. oprysknięciu (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 sprzętu 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                                      | aerosol                                                                                                                                               |
| Barwa                                                   | Bezbarwny                                                                                                                                             |
| Zapach                                                  | zapach                                                                                                                                                |
|                                                         | rozpuszczalnika                                                                                                                                       |
| Stan skupienia                                          | płynny                                                                                                                                                |
| Temperatura topnienia                                   | Nie dotyczy, Produkt jest płynny                                                                                                                      |
| Temperatura krzepnięcia                                 | < -25 °C (< -13 °F)                                                                                                                                   |
| Początkowa temperatura wrzenia                          | 52 °C (125.6 °F)                                                                                                                                      |
| Palność                                                 | Ciecz łatwopalna                                                                                                                                      |
| Granica wybuchowości dolna                              | 1,29 %(V);<br>Górna granica wybuchowości nie dotyczy praktyk bezpiecznego przetwarzania.                                                              |
| Temperatura zapłonu                                     | < 0 °C (< 32 °F); brak metody / metoda nieznana                                                                                                       |
| Temperatura samozapłonu                                 | > 200 °C (> 392 °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 jest nierozpuszczalna (w wodzie).                                                                                                |
| Lepkość (kinematyczna) (40 °C (104 °F); )               | 290 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                                                |
| Rozpuszczalność jakościowa (20 °C (68 °F); Rozp.: Woda) | nierozpuszczalny                                                                                                                                      |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda                   | Nie dotyczy<br>Mieszanina                                                                                                                             |
| Prężność par (20 °C (68 °F))                            | 300 hPa;brak metody / metoda nieznana                                                                                                                 |
| Prężność par (50 °C (122 °F))                           | 950 hPa                                                                                                                                               |
| Gęstość (20 °C (68 °F))                                 | 0,88 g/cm <sup>3</sup> brak metody / metoda nieznana                                                                                                  |
| Względna gęstość par: (20 °C)                           | > 1                                                                                                                                                   |
| Charakterystyka cząstek                                 | Nie dotyczy<br>Produkt jest płynny                                                                                                                    |

### 9.2. Inne informacje

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

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

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Utlениacze

### 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.  
W temperaturze powyżej ok. 50 °C

### 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                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Octan metylu<br>79-20-9                                                    | LD50             | 6.482 mg/kg   | szczur           | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu<br>----- | LD50             | > 5.840 mg/kg | szczur           | bez specyfikacji                                                  |
| Octan etylu<br>141-78-6                                                    | LD50             | 6.100 mg/kg   | szczur           | bez specyfikacji                                                  |
| n-Heksan<br>110-54-3                                                       | LD50             | 16.000 mg/kg  | szczur           | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0                                     | LD50             | > 6.000 mg/kg | szczur           | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |

#### 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 metylu<br>79-20-9                                                    | LD50             | > 2.000 mg/kg  | szczur           | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu<br>----- | LD50             | > 2.800 mg/kg  | szczur           | bez specyfikacji                           |
| Octan etylu<br>141-78-6                                                    | LD50             | > 20.000 mg/kg | królik           | Draize test                                |
| n-Heksan<br>110-54-3                                                       | LD50             | > 2.000 mg/kg  | królik           | bez specyfikacji                           |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0                                     | LD50             | > 2.000 mg/kg  | szczur           | 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 metylu 79-20-9                                                    | LC50             | > 49,2 mg/l  | para              | 4 h             | królik           | bez specyfikacji |
| Izobutan 75-28-5                                                        | LC50             | 260200 ppm   | Gaz               | 4 h             | mysz             | bez specyfikacji |
| Propan 74-98-6                                                          | LC50             | > 800000 ppm | Gaz               | 15 min          | szczur           | bez specyfikacji |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu ----- | LC50             | > 25,2 mg/l  | para              | 4 h             | szczur           | bez specyfikacji |
| 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   |
| n-Heksan 110-54-3                                                       | LC50             | > 31,86 mg/l | para              | 4 h             | szczur           | bez specyfikacji |

#### 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 metylu 79-20-9                                                    | nie drażniący   | 4 h             | królik           | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu ----- | drażniący       | 4 h             | królik           | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Octan etylu 141-78-6                                                    | lekko drażniący | 24 h            | królik           | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| n-Heksan 110-54-3                                                       | nie drażniący   |                 | królik           | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol 128-37-0                                     | nie drażniący   | 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 metylu 79-20-9                                                    | drażniący       |                 | królik           | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu ----- | nie drażniący   |                 | królik           | FDA Guideline                                         |
| Octan etylu 141-78-6                                                    | lekko drażniący |                 | królik           | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| n-Heksan 110-54-3                                                       | nie drażniący   |                 | królik           | bez specyfikacji                                      |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol 128-37-0                                     | nie drażniący   |                 | królik           | Draize test                                           |

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

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

| Substancje<br>niebezpieczne<br>Nr CAS  | Wynik                   | Typ testu                                     | Organizm<br>testowy | Metoda badań                                       |
|----------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------|
| Octan metylu<br>79-20-9                | nie powoduje<br>uczuleń | Działanie uczulające na<br>skórę.             | człowiek            | Weight of evidence                                 |
| Octan etylu<br>141-78-6                | nie powoduje<br>uczuleń | test na śwince morskiej                       | świnka morska       | Metoda OECD 406 (Działanie uczulające<br>na skórę) |
| n-Heksan<br>110-54-3                   | nie powoduje<br>uczuleń | Mysz miejscowe oznaczenie<br>lymphnode (LLNA) | mysz                | OECD Guideline 429 (Działanie<br>drżące na skórę)  |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0 | nie powoduje<br>uczuleń | Draize test                                   | świnka morska       | Draize test                                        |

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

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

| Substancje<br>niebezpieczne<br>Nr CAS  | Wynik     | Typ badań/droga<br>podania                                  | Aktywacja<br>metaboliczna/czas<br>ekspozycji | Organizm<br>testowy        | Metoda badań                                                                                         |
|----------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Octan metylu<br>79-20-9                | negatywny | Test rewersji<br>mutacji<br>bakteryjnych (np.<br>test Ames) | z i bez                                      |                            | OECD 471 (Reversja mutacji<br>bakteryjnych)                                                          |
| Izobutan<br>75-28-5                    | negatywny | Test rewersji<br>mutacji<br>bakteryjnych (np.<br>test Ames) | z i bez                                      |                            | OECD 471 (Reversja mutacji<br>bakteryjnych)                                                          |
| Izobutan<br>75-28-5                    | negatywny | test abberacji<br>chromosomowej<br>ssaków, in vitro         | z i bez                                      |                            | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                             |
| Propan<br>74-98-6                      | negatywny | Test rewersji<br>mutacji<br>bakteryjnych (np.<br>test Ames) | z i bez                                      |                            | OECD 471 (Reversja mutacji<br>bakteryjnych)                                                          |
| Propan<br>74-98-6                      | negatywny | test abberacji<br>chromosomowej<br>ssaków, in vitro         | z i bez                                      |                            | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                             |
| Octan etylu<br>141-78-6                | negatywny | Test rewersji<br>mutacji<br>bakteryjnych (np.<br>test Ames) | z i bez                                      |                            | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)                 |
| Octan etylu<br>141-78-6                | negatywny | test abberacji<br>chromosomowej<br>ssaków, in vitro         | z i bez                                      |                            | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test) |
| n-Heksan<br>110-54-3                   | negatywny | Test rewersji<br>mutacji<br>bakteryjnych (np.<br>test Ames) | z i bez                                      |                            | OECD 471 (Reversja mutacji<br>bakteryjnych)                                                          |
| n-Heksan<br>110-54-3                   | negatywny | oznaczanie mutacji<br>genów komórek<br>ssaków               | z i bez                                      |                            | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0 | negatywny | Test rewersji<br>mutacji<br>bakteryjnych (np.<br>test Ames) | z i bez                                      |                            | bez specyfikacji                                                                                     |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0 | negatywny | test abberacji<br>chromosomowej<br>ssaków, in vitro         | z i bez                                      |                            | bez specyfikacji                                                                                     |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0 | negatywny | oznaczanie mutacji<br>genów komórek<br>ssaków               | with                                         |                            | bez specyfikacji                                                                                     |
| Octan metylu<br>79-20-9                | negatywny | Inhalacja                                                   |                                              | szczur                     | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                   |
| Izobutan<br>75-28-5                    | negatywny | doustnie:karmić                                             |                                              | Drosophila<br>melanogaster | bez specyfikacji                                                                                     |
| Izobutan<br>75-28-5                    | negatywny | inhalacja:gaz                                               |                                              | szczur                     | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                   |
| Propan<br>74-98-6                      | negatywny |                                                             |                                              | Drosophila<br>melanogaster | bez specyfikacji                                                                                     |
| Propan<br>74-98-6                      | negatywny | inhalacja:gaz                                               |                                              | szczur                     | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                   |
| Octan etylu<br>141-78-6                | negatywny | droga pokarmowa<br>z głębnikiem                             |                                              | chomik chiński             | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 474 (Mammalian<br>Erythrocyte Micronucleus<br>Test)       |
| n-Heksan<br>110-54-3                   | negatywny | inhalacyjnie: pary                                          |                                              | mysz                       | bez specyfikacji                                                                                     |
| n-Heksan<br>110-54-3                   | negatywny | inhalacyjnie: pary                                          |                                              | szczur                     | bez specyfikacji                                                                                     |

|                                        |           |                                |  |        |                  |
|----------------------------------------|-----------|--------------------------------|--|--------|------------------|
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0 | negatywny | doustnie:karmić                |  | szczur | bez specyfikacji |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0 | negatywny | test<br>wewnątrzożrzewno<br>wy |  | mysz   | bez specyfikacji |

#### Rakotwórczość

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

| Niebezpieczne składniki<br>Nr CAS      | Wynik          | Droga<br>narażenia    | Czas<br>ekspozycji /<br>Częstotliwość | Organizm<br>testowy | Płeć   | Metoda badań                                       |
|----------------------------------------|----------------|-----------------------|---------------------------------------|---------------------|--------|----------------------------------------------------|
| n-Heksan<br>110-54-3                   | nierakotwórczy | inhalacyjnie:<br>pary | 2 y<br>6 h/d; 5 d/w                   | mysz                | żeński | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0 | nierakotwórczy | doustnie:karmi<br>ć   | 2 y<br>daily                          | szczur              | męski  | bez specyfikacji                                   |

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

| Substancje<br>niebezpieczne<br>Nr CAS  | Wynik / Wartość                                              | Typ testu                  | Droga<br>narażenia    | Organizm<br>testowy | Metoda badań                                                                                                                            |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Octan metylu<br>79-20-9                | NOAEL P 1,3 mg/l<br>NOAEL F1 0,13 mg/l<br>NOAEL F2 0,13 mg/l | Two<br>generation<br>study | inhalacja             | szczur              | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                      |
| Izobutan<br>75-28-5                    | NOAEL P 21,4 mg/l<br>NOAEL F1 21,4 mg/l                      | screening                  | inhalacja:gaz         | szczur              | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Propan<br>74-98-6                      | NOAEL P 21,6 mg/l<br>NOAEL F1 21,6 mg/l                      | screening                  | inhalacja:gaz         | szczur              | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Octan etylu<br>141-78-6                | NOAEL P 1500 ppm                                             | pozostałe:                 | Inhalacja             | szczur              | inne poradniki                                                                                                                          |
| n-Heksan<br>110-54-3                   | NOAEL P 9000 ppm<br>NOAEL F1 3000 ppm<br>NOAEL F2 3000 ppm   | Two<br>generation<br>study | inhalacyjnie:<br>pary | szczur              | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                                                  |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0 | NOAEL P 500 mg/kg                                            | Two<br>generation<br>study | doustnie:kar<br>mić   | szczur              | bez specyfikacji                                                                                                                        |

#### Narażenie jednorazowe STOT:

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                                         | Ocena                                              | Drogi narażenia | Organ docelowy | Uwagi |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------|----------------|-------|
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu<br>----- | Kategoria 3 ze skutkami narkotycznymi.             |                 |                |       |
| n-Heksan<br>110-54-3                                                       | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |                 |                |       |

#### 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 metylu<br>79-20-9                | NOAEL 350 ppm    | Inhalacja :<br>aerazol            | 28 d<br>6 h/d, 5 d/w                   | szczur           | OECD Guideline 412<br>(Repeated Dose<br>Inhalation Toxicity:<br>28/14-Day)                                                              |
| Izobutan<br>75-28-5                    | NOAEL 9000 ppm   | inhalacja:gaz                     | 28 d<br>6 h/d, 7 d/w                   | szczur           | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Propan<br>74-98-6                      |                  | inhalacja:gaz                     | 28 d<br>6 h/d, 7 d/w                   | szczur           | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Octan etylu<br>141-78-6                | NOAEL 900 mg/kg  | droga<br>pokarmowa<br>zgłębnikiem | 90 d<br>daily                          | szczur           | EPA OTS 795.2600<br>(Subchronic Oral Toxicity<br>Test)                                                                                  |
| n-Heksan<br>110-54-3                   | NOAEL 40 mg/kg   | droga<br>pokarmowa<br>zgłębnikiem | 13 weeks<br>daily                      | szczur           | OECD 408 (Toksyčnoś<br>u gryzoni drogą<br>pokarmową przy dawce<br>powtarzanej przez 90<br>dni.)                                         |
| n-Heksan<br>110-54-3                   | NOAEL 13,2 mg/kg | droga<br>pokarmowa<br>zgłębnikiem | 90-120 d<br>5 d / week                 | szczur           | bez specyfikacji                                                                                                                        |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0 | NOAEL 25 mg/kg   | doustnie:kar<br>mić               | 22 months<br>daily                     | szczur           | bez specyfikacji                                                                                                                        |

#### 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<br>----- | 0,61 mm2/s                        | 25 °C       | bez specyfikacji |       |
| n-Heksan<br>110-54-3                                                       | 0,45 mm2/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                                       |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Octan metylu<br>79-20-9                                                    | LC50             | 250 - 350 mg/l              | 96 h            | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)     |
| 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)     |
| Octan etylu<br>141-78-6                                                    | LC50             | 220 mg/l                    | 96 h            | Pimephales promelas                       | inne poradniki                                     |
| n-Heksan<br>110-54-3                                                       | LC50             | > 1 - 10 mg/l               | 96 h            | bez specyfikacji                          | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)     |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0                                     | LC50             | Toxicity > Water solubility | 96 h            | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)            |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0                                     | NOEC             | 0,053 mg/l                  | 30 days         | Oryzias latipes                           | OECD 210 (ryby, test wczesnego etapu toksyczności) |

#### 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 metylu<br>79-20-9                                                    | EC50             | 1.026,7 mg/l | 48 h            | Daphnia magna     | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia ) |
| 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 ) |
| Octan etylu<br>141-78-6                                                    | EC50             | 164 mg/l     | 48 h            | Daphnia cucullata | 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 ) |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0                                     | EC50             | 0,48 mg/l    | 48 h            | Daphnia magna     | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia ) |

#### 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, | NOEC             | 0,17 mg/l | 21 days         | Daphnia magna    | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

|                                        |      |            |         |               |                                             |
|----------------------------------------|------|------------|---------|---------------|---------------------------------------------|
| <5% n-heksanu<br>-----                 |      |            |         |               |                                             |
| Octan etylu<br>141-78-6                | NOEC | 2,4 mg/l   | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0 | NOEC | 0,069 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

### 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 metylu<br>79-20-9                                                       | EC50             | > 120 mg/l                  | 72 h            | Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus)         | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Octan metylu<br>79-20-9                                                       | NOEC             | 120 mg/l                    | 72 h            | Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus)         | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne,<br><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,<br><5% n-heksanu<br>----- | NOELR            | 3 mg/l                      | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Octan etylu<br>141-78-6                                                       | EC50             | > 2.000 mg/l                | 96 h            | Selenastrum capricornutum (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 (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) |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0                                        | EC50             | Toxicity > Water solubility | 72 h            | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)         | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)       |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0                                        | EC10             | 0,4 mg/l                    | 72 h            | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)         | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)       |

### 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 metylu<br>79-20-9                | EC10             | 1.830 mg/l                  | 16 h            | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)           |
| Octan etylu<br>141-78-6                | EC10             | 2.900 mg/l                  | 18 h            | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)           |
| n-Heksan<br>110-54-3                   | EC50             | > 1 - 10 mg/l               | 3 h             | bez specyfikacji   | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0 | EC50             | Toxicity > Water solubility | 3 h             | activated sludge   | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

## 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 metylu<br>79-20-9                                                    | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy   | 70 %           | 28 days         | OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli)        |
| Octan metylu<br>79-20-9                                                    | biodegradowalny                     | tlenowy   | > 95 %         | 6 days          | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)    |
| Izobutan<br>75-28-5                                                        | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy   | > 60 %         | 28 days         | OECD 301 A - F                                                              |
| Propan<br>74-98-6                                                          | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy   | > 60 %         | 28 days         | OECD 301 A - F                                                              |
| 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) |
| Octan etylu<br>141-78-6                                                    | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy   | 100 %          | 28 days         | OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli)        |
| n-Heksan<br>110-54-3                                                       | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy   | 81 %           | 28 days         | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0                                     | Nie ulega biodegradacji.            | tlenowy   | 4,5 %          | 28 days         | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))       |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0                                     | not inherently biodegradable        | tlenowy   | 5,2 - 5,6 %    | 35 days         | OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))   |

## 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                                                                          |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0 | 330 - 1.800                        | 56 days         |             | Cyprinus carpio          | OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish) |

#### 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 metylu<br>79-20-9                | 0,18   |             | inne poradniki                                                                                    |
| Izobutan<br>75-28-5                    | 2,88   | 20 °C       | OECD 107 ( współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby)                    |
| 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) |
| n-Heksan<br>110-54-3                   | 4      | 20 °C       | inne poradniki                                                                                    |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0 | 5,1    |             | OECD 107 ( współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby)                    |

#### 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 metylu<br>79-20-9                                                    | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| Izobutan<br>75-28-5                                                        | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| Propan<br>74-98-6                                                          | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu<br>----- | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| Octan etylu<br>141-78-6                                                    | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| n-Heksan<br>110-54-3                                                       | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| 2,6-di-tert-butyl-p-krezol<br>128-37-0                                     | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |

#### 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  | 1950 |
| RID  | 1950 |
| ADN  | 1950 |
| IMDG | 1950 |
| IATA | 1950 |

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

|      |                     |
|------|---------------------|
| ADR  | AEROZOLE            |
| RID  | AEROZOLE            |
| ADN  | AEROZOLE            |
| IMDG | AEROSOLS            |
| IATA | Aerosols, flammable |

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

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

### 14.4. Grupa pakowania

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

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

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

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

|      |                                           |
|------|-------------------------------------------|
| ADR  | nie dotyczy                               |
|      | kod ograniczeń przewozu przez tunele: (D) |
| RID  | nie dotyczy                               |
| ADN  | nie dotyczy                               |
| IMDG | 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 2024/590 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)                                                                                                             | 79,7 %      |

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

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

### 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)

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego była dokonana.

## SEKCJA 16: Inne informacje

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

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.  
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.  
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.  
H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.  
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

### Inne informacje:

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

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

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

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