



## Karta charakterystyki według Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

Strona 1 z 23

KC Numer : 398746  
V005.0

Pattex Universal Classic

Aktualizacja: 13.06.2018

Data druku: 17.07.2020

Zastępuje wersje z: 04.01.2018

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Pattex Universal Classic

#### Zawiera:

Octan etylu  
Metylocykloheksan

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

Zastosowanie substancji/preparatu:  
klej kontaktowy

#### 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 222

ua-productsafety.pl@henkel.com

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Henkel Polska Sp. z o. o. +(48) 22 56 56 000 (8:00-17:00)

### 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 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 2 |
| H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |             |

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Elementy oznakowania (CLP):

**Piktogram określający rodzaj zagrożenia:**



**Hasło ostrzegawcze:**

Niebezpieczeństwo

**Zwrot określający zagrożenie:**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Informacje uzupełniające**

Zawiera kalafonię. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**Zwrot określający środki ostrożności:**

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
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.  
P261 Unikać wdychania mgły/par.  
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu  
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
P280 Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu.

**Zwrot określający środki ostrożności:  
Przechowywanie**

P403 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

**Zwrot określający środki ostrożności:  
Usuwanie**

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

### 2.3. Inne zagrożenia

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

Kobiety w ciąży absolutnie nie powinny wdychać, powinny unikać kontaktu ze skórą

Nie spełnia kryteriów PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji, toksyczna) oraz vPvB (bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji) według załącznika XIII, rozporządzenia REACH.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

**Ogólna charakterystyka chemiczna:**  
klej

**Podstawowe składniki preparatu:**  
węglowodory alifatyczne

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

| Niebezpieczne składniki<br>Nr CAS                                                  | Numer WE<br>Nr rejestracyjny<br>REACH        | Zawartość  | Klasyfikacja                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Octan etylu<br>141-78-6                                                            | 205-500-4<br>01-2119475103-46                | 20- 40 %   | Flam. Liq. 2<br>H225<br>STOT SE 3<br>H336<br>Eye Irrit. 2<br>H319                                                                 |
| Metylocykloheksan<br>108-87-2                                                      | 203-624-3<br>01-2119486992-20                | 25- 40 %   | Flam. Liq. 2<br>H225<br>Asp. Tox. 1<br>H304<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>STOT SE 3<br>H336<br>Aquatic Chronic 2<br>H411            |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany,<br>cykliczne, <5% n-heksanu<br>92128-66-0 | 295-763-1, 926-<br>605-8<br>01-2119486291-36 | 5- < 10 %  | Flam. Liq. 2<br>H225<br>Asp. Tox. 1<br>H304<br>STOT SE 3<br>H336                                                                  |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany,<br>cykliczne, <5% n-heksanu<br>92128-66-0 | 295-763-1, 921-<br>024-6<br>01-2119475514-35 | 1- < 5 %   | Flam. Liq. 2<br>H225<br>Asp. Tox. 1<br>H304<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>STOT SE 3<br>H336<br>Aquatic Chronic 2<br>H411            |
| Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany,<br>cykliczne<br>93924-37-9                   | 300-230-4<br>01-2119475515-33                | 1- < 5 %   | Asp. Tox. 1<br>H304<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Flam. Liq. 2<br>H225<br>STOT SE 3; Wdychanie<br>H336<br>Aquatic Chronic 2<br>H411 |
| Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa<br>naftowa), <0,1% benzanu<br>64742-49-0     | 01-2119475514-35<br>01-2119484651-34         | 1- < 5 %   | Flam. Liq. 2<br>H225<br>Asp. Tox. 1<br>H304<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>STOT SE 3<br>H336<br>Aquatic Chronic 2<br>H411            |
| Tlenek cynku, dymy, w przeliczeniu na Zn<br>1314-13-2                              | 215-222-5<br>01-2119463881-32                | 0,1- < 1 % | Aquatic Chronic 1<br>H410<br>Aquatic Acute 1<br>H400                                                                              |
| kalafonię<br>8050-09-7                                                             | 232-475-7<br>01-2119480418-32                | 0,1- < 1 % | Skin Sens. 1<br>H317                                                                                                              |
| produkt reakcji p-krezol-dicyklopentadien-<br>izobutylen<br>68610-51-5             | 271-867-2<br>01-2119496062-39                | 0,1- < 1 % | Aquatic Chronic 4<br>H413<br>Repr. 2<br>H361d                                                                                     |

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

Substancje nie sklasyfikowane, dla których określono najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne:

W przypadku dolegliwości zdrowotnych skonsultować się z lekarzem.

Przedostanie się do dróg oddechowych:

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

Kontakt ze skórą:

Przepłukać pod bieżącą wodą z mydłem. Zastosować krem pielęgnacyjny. Ściągnąć zabrudzone ubrania.

Kontakt z oczami

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

Połknięcie

Przepłukanie jamy ustnej, nie wywoływać wymiotów, skonsultować się z lekarzem

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

Działa drażniąco na oczy.

Skóra: zaczerwienienie, podrażnienie.

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, rozpylony strumień wody pod ciśnieniem

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

strumień wody pod wysokim ciśnieniem

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

Podczas pożaru wyzwala się tlenki węgla(CO) i dwutlenki węgla ( CO2)

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować aparaty oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza.

Stosować indywidualne wyposażenie ochronne.

Dodatkowe wskazówki:

Zagrożone pojemniki chłodzić wodą rozpyloną.

## 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 poślizgnięcia się na rozlanym produkcie.

Zapewnić należyłą wentylację.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

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

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

Zabrudzony materiał usuwać jako odpad, postępować zgodnie z sekcją 13.

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

Patrz: sekcja 8.

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

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Dobrze wietrzyć miejsce pracy. Unikać otwartego ognia, powstawania iskiei i źródeł zapłonu. Wyłączyć urządzenia elektryczne. Nie palić, nie spawać. Nie wyrzucać resztek do ścieków.

Również w sąsiednich pomieszczeniach unikać jakiegokolwiek źródeł zapłonu, np. ognia w kuchniach i piecach. W odpowiedniej chwili wyłączyć urządzenia elektryczne, takie jak grzejniki promiennikowe, płyty grzejne, piece akumulacyjne itd., tak by po rozpoczęciu pracy były one zimne. Unikać jakiegokolwiek powstawania iskiei, również z elektrycznych przełączników i aparatów.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Zasady higieny:

Przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu umyć ręce.

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

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

Pojemniki po użyciu szczelnie zamknąć i składować w temperaturze pokojowej w dobrze przewietrzonym miejscu.

Bezwzględnie unikać temperatur poniżej + 5 °C i powyżej + 50 °C.

Nie przechowywać razem z jedzeniem ani żadnymi produktami konsumpcyjnymi (kawa, herbata, tytoń, itd.).

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

klej kontaktowy

**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 etylu<br>141-78-6<br>[OCTAN ETYLU]                                                                         | 200 | 734               | Średnia Ważona Czasu                  | Wskazujący                                    | ECTLV           |
| Octan etylu<br>141-78-6<br>[OCTAN ETYLU]                                                                         | 400 | 1.468             | Limit Narażenia Krótkotrwały:         | Wskazujący                                    | ECTLV           |
| Octan etylu<br>141-78-6<br>[Octan etylu]                                                                         |     | 734               | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) |                                               | POL MAC         |
| Octan etylu<br>141-78-6<br>[Octan etylu]                                                                         |     | 1.468             | Limit Narażenia Krótkotrwały          |                                               | POL MAC         |
| Metylocykloheksan<br>108-87-2<br>[Metylocykloheksan]                                                             |     | 3.000             | Limit Narażenia Krótkotrwały          |                                               | POL MAC         |
| Metylocykloheksan<br>108-87-2<br>[Metylocykloheksan]                                                             |     | 1.600             | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) |                                               | POL MAC         |
| Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), <0,1% benzenu<br>64742-49-0<br>[Benzyna, ekstrakcyjna]           |     | 500               | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) |                                               | POL MAC         |
| Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), <0,1% benzenu<br>64742-49-0<br>[Benzyna, ekstrakcyjna]           |     | 1.500             | Limit Narażenia Krótkotrwały          |                                               | POL MAC         |
| Tlenek magnezu<br>1309-48-4<br>[Tlenek magnezu, frakcja wdychalna]                                               |     | 10                | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) |                                               | POL MAC         |
| Tlenek cynku, dymy, w przeliczeniu na Zn<br>1314-13-2<br>[Tlenek cynku, frakcja wdychalna, w przeliczeniu na Zn] |     | 5                 | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) |                                               | POL MAC         |
| Tlenek cynku, dymy, w przeliczeniu na Zn<br>1314-13-2<br>[Tlenek cynku, frakcja wdychalna, w przeliczeniu na Zn] |     | 10                | Limit Narażenia Krótkotrwały          |                                               | 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 etylu<br>141-78-6                                                | woda (świeża<br>woda)                  |                    | 0,26 mg/l      |     |                 |      |       |
| Octan etylu<br>141-78-6                                                | woda (morska)                          |                    | 0,026 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                                   |                    |                |     | 1,25 mg/kg      |      |       |
| Octan etylu<br>141-78-6                                                | osad (w wodzie<br>morskiej)            |                    |                |     | 0,125<br>mg/kg  |      |       |
| Octan etylu<br>141-78-6                                                | doustnie                               |                    |                |     | 200 mg/kg       |      |       |
| Octan etylu<br>141-78-6                                                | Gleba                                  |                    |                |     | 0,24 mg/kg      |      |       |
| Tlenek cynku, dymy, w przeliczeniu na Zn<br>1314-13-2                  | woda (świeża<br>woda)                  |                    | 0,0206<br>mg/l |     |                 |      |       |
| Tlenek cynku, dymy, w przeliczeniu na Zn<br>1314-13-2                  | woda (morska)                          |                    | 0,0061<br>mg/l |     |                 |      |       |
| Tlenek cynku, dymy, w przeliczeniu na Zn<br>1314-13-2                  | Zakład<br>oczyszczania<br>ścieków      |                    | 0,1 mg/l       |     |                 |      |       |
| Tlenek cynku, dymy, w przeliczeniu na Zn<br>1314-13-2                  | osad                                   |                    |                |     | 117,8<br>mg/kg  |      |       |
| Tlenek cynku, dymy, w przeliczeniu na Zn<br>1314-13-2                  | osad (w wodzie<br>morskiej)            |                    |                |     | 56,5 mg/kg      |      |       |
| Tlenek cynku, dymy, w przeliczeniu na Zn<br>1314-13-2                  | Gleba                                  |                    |                |     | 35,6 mg/kg      |      |       |
| Tlenek cynku, dymy, w przeliczeniu na Zn<br>1314-13-2                  | Powietrze                              |                    |                |     |                 |      |       |
| Kalafonie<br>8050-09-7                                                 | woda (świeża<br>woda)                  |                    | 0,002 mg/l     |     |                 |      |       |
| Kalafonie<br>8050-09-7                                                 | woda (morska)                          |                    | 0,0002<br>mg/l |     |                 |      |       |
| Kalafonie<br>8050-09-7                                                 | osad                                   |                    |                |     | 0,007<br>mg/kg  |      |       |
| Kalafonie<br>8050-09-7                                                 | osad (w wodzie<br>morskiej)            |                    |                |     | 0,001<br>mg/kg  |      |       |
| Kalafonie<br>8050-09-7                                                 | Gleba                                  |                    |                |     | 0 mg/kg         |      |       |
| Kalafonie<br>8050-09-7                                                 | Zakład<br>oczyszczania<br>ścieków      |                    | 1000 mg/l      |     |                 |      |       |
| Kalafonie<br>8050-09-7                                                 | woda<br>(okresowo<br>zwalniana)        |                    | 0,016 mg/l     |     |                 |      |       |
| produkt reakcji p-krezol-dicyklopentadien-<br>izobutylen<br>68610-51-5 | woda (świeża<br>woda)                  |                    | 0,01 mg/l      |     |                 |      |       |
| produkt reakcji p-krezol-dicyklopentadien-<br>izobutylen<br>68610-51-5 | woda (morska)                          |                    | 0,002 mg/l     |     |                 |      |       |
| produkt reakcji p-krezol-dicyklopentadien-<br>izobutylen<br>68610-51-5 | Zakład<br>oczyszczania<br>ścieków      |                    | 100 mg/l       |     |                 |      |       |
| produkt reakcji p-krezol-dicyklopentadien-<br>izobutylen<br>68610-51-5 | osad                                   |                    |                |     | 426,26<br>mg/kg |      |       |
| produkt reakcji p-krezol-dicyklopentadien-<br>izobutylen<br>68610-51-5 | osad (w wodzie<br>morskiej)            |                    |                |     | 85,25<br>mg/kg  |      |       |
| produkt reakcji p-krezol-dicyklopentadien-<br>izobutylen<br>68610-51-5 | Gleba                                  |                    |                |     | 85,16<br>mg/kg  |      |       |
| produkt reakcji p-krezol-dicyklopentadien-                             | doustnie                               |                    |                |     | 1,7 mg/kg       |      |       |

|                          |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| izobutylen<br>68610-51-5 |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|

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

| Nazwa z listy                                                                   | Obszar zastosowań | Drogi narażenia | Efekt zdrowotny                                | Czas ekspozycji | Wartość     | Uwagi |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|------------------------------------------------|-----------------|-------------|-------|
| Octan etylu<br>141-78-6                                                         | Pracownicy        | inhalacja       | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty    |                 | 1468 mg/m3  |       |
| Octan etylu<br>141-78-6                                                         | Pracownicy        | inhalacja       | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty |                 | 1468 mg/m3  |       |
| Octan etylu<br>141-78-6                                                         | Pracownicy        | skórny          | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 63 mg/kg    |       |
| Octan etylu<br>141-78-6                                                         | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 734 mg/m3   |       |
| Octan etylu<br>141-78-6                                                         | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie- ogólne efekty           |                 | 734 mg/m3   |       |
| Octan etylu<br>141-78-6                                                         | populacja ogólna  | Wdychanie       | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty    |                 | 734 mg/m3   |       |
| Octan etylu<br>141-78-6                                                         | populacja ogólna  | inhalacja       | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty |                 | 734 mg/m3   |       |
| Octan etylu<br>141-78-6                                                         | populacja ogólna  | skórny          | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 37 mg/kg    |       |
| Octan etylu<br>141-78-6                                                         | populacja ogólna  | inhalacja       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 367 mg/m3   |       |
| Octan etylu<br>141-78-6                                                         | populacja ogólna  | doustnie        | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 4,5 mg/kg   |       |
| Octan etylu<br>141-78-6                                                         | populacja ogólna  | inhalacja       | długotrwałe narażenie- ogólne efekty           |                 | 367 mg/m3   |       |
| Metylocykloheksan<br>108-87-2                                                   | Pracownicy        | skórny          | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 773 mg/kg   |       |
| Metylocykloheksan<br>108-87-2                                                   | Pracownicy        | Wdychanie       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 2035 mg/m3  |       |
| Metylocykloheksan<br>108-87-2                                                   | populacja ogólna  | skórny          | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 699 mg/kg   |       |
| Metylocykloheksan<br>108-87-2                                                   | populacja ogólna  | Wdychanie       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 608 mg/m3   |       |
| Metylocykloheksan<br>108-87-2                                                   | populacja ogólna  | doustnie        | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 699 mg/kg   |       |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu<br>92128-66-0 | Pracownicy        | skórny          | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 13964 mg/kg |       |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu<br>92128-66-0 | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 5306 mg/m3  |       |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu<br>92128-66-0 | populacja ogólna  | skórny          | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 1377 mg/kg  |       |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu<br>92128-66-0 | populacja ogólna  | inhalacja       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 1131 mg/m3  |       |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu<br>92128-66-0 | populacja ogólna  | doustnie        | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 1301 mg/kg  |       |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu<br>92128-66-0 | Pracownicy        | skórny          | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 773 mg/kg   |       |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu<br>92128-66-0 | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 2035 mg/m3  |       |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu               | populacja ogólna  | skórny          | długotrwałe narażenie-                         |                 | 699 mg/kg   |       |

|                                                                                 |                  |           |                                            |  |            |  |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|--------------------------------------------|--|------------|--|
| 92128-66-0                                                                      |                  |           | miejscowe efekty                           |  |            |  |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu<br>92128-66-0 | populacja ogólna | inhalacja | długotrwałe narażenie-<br>miejscowe efekty |  | 608 mg/m3  |  |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu<br>92128-66-0 | populacja ogólna | doustnie  | długotrwałe narażenie-<br>miejscowe efekty |  | 699 mg/kg  |  |
| Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne<br>93924-37-9                   | Pracownicy       | skórny    | długotrwałe narażenie-<br>miejscowe efekty |  | 300 mg/kg  |  |
| Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne<br>93924-37-9                   | Pracownicy       | Wdychanie | długotrwałe narażenie-<br>miejscowe efekty |  | 2085 mg/m3 |  |
| Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne<br>93924-37-9                   | populacja ogólna | skórny    | długotrwałe narażenie-<br>miejscowe efekty |  | 149 mg/kg  |  |
| Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne<br>93924-37-9                   | populacja ogólna | doustnie  | długotrwałe narażenie-<br>miejscowe efekty |  | 149 mg/kg  |  |
| Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne<br>93924-37-9                   | populacja ogólna | Wdychanie | długotrwałe narażenie-<br>miejscowe efekty |  | 447 mg/m3  |  |
| Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), <0,1% benzenu<br>64742-49-0     | Pracownicy       | skórny    | długotrwałe narażenie-<br>miejscowe efekty |  | 773 mg/kg  |  |
| Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), <0,1% benzenu<br>64742-49-0     | populacja ogólna | doustnie  | długotrwałe narażenie-<br>miejscowe efekty |  | 699 mg/kg  |  |
| Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), <0,1% benzenu<br>64742-49-0     | populacja ogólna | skórny    | długotrwałe narażenie-<br>miejscowe efekty |  | 699 mg/kg  |  |
| Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), <0,1% benzenu<br>64742-49-0     | populacja ogólna | Wdychanie | długotrwałe narażenie-<br>miejscowe efekty |  | 608 mg/m3  |  |
| Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), <0,1% benzenu<br>64742-49-0     | Pracownicy       | Wdychanie | długotrwałe narażenie-<br>miejscowe efekty |  | 2035 mg/m3 |  |
| Tlenek cynku, dymy, w przeliczeniu na Zn<br>1314-13-2                           | Pracownicy       | Wdychanie | długotrwałe narażenie-<br>miejscowe efekty |  | 5 mg/m3    |  |
| Tlenek cynku, dymy, w przeliczeniu na Zn<br>1314-13-2                           | Pracownicy       | skórny    | długotrwałe narażenie-<br>miejscowe efekty |  | 83 mg/kg   |  |
| Tlenek cynku, dymy, w przeliczeniu na Zn<br>1314-13-2                           | Pracownicy       | inhalacja | długotrwałe narażenie-<br>ogólne efekty    |  | 0,5 mg/m3  |  |
| Tlenek cynku, dymy, w przeliczeniu na Zn<br>1314-13-2                           | populacja ogólna | Wdychanie | długotrwałe narażenie-<br>miejscowe efekty |  | 2,5 mg/m3  |  |
| Tlenek cynku, dymy, w przeliczeniu na Zn<br>1314-13-2                           | populacja ogólna | skórny    | długotrwałe narażenie-<br>miejscowe efekty |  | 83 mg/kg   |  |
| Tlenek cynku, dymy, w przeliczeniu na Zn<br>1314-13-2                           | populacja ogólna | doustnie  | długotrwałe narażenie-<br>miejscowe efekty |  | 0,83 mg/kg |  |
| Kalafonie<br>8050-09-7                                                          | Pracownicy       | inhalacja | długotrwałe narażenie-<br>miejscowe efekty |  | 117 mg/m3  |  |
| Kalafonie<br>8050-09-7                                                          | Pracownicy       | skórny    | długotrwałe narażenie-<br>miejscowe efekty |  | 17 mg/kg   |  |
| Kalafonie<br>8050-09-7                                                          | populacja ogólna | inhalacja | długotrwałe narażenie-<br>miejscowe efekty |  | 35 mg/m3   |  |
| Kalafonie<br>8050-09-7                                                          | populacja ogólna | skórny    | długotrwałe narażenie-<br>miejscowe efekty |  | 10 mg/kg   |  |
| Kalafonie<br>8050-09-7                                                          | populacja ogólna | doustnie  | długotrwałe narażenie-<br>miejscowe efekty |  | 10 mg/kg   |  |

**Wskaźnik ekspozycji biologicznej:**  
brak

## 8.2. Kontrola narażenia:

Ochrona dróg oddechowych:

Właściwa maska ochronna przy niewystarczającej wentylacji

Filtr kombinowany: ABEKP (EN 14387)

Zalecenie jest uzależnione od lokalnych warunków.

Ochrona rąk:

Używać rękawic ochronnych wykonanych z kauczuku nitylowego (grubość warstwy wg PN-EN 374  $\geq 0,1$  mm, Czas przebicia  $< 30$ s). Rękawice ochronne należy zawsze sprawdzić pod względem przydatności dla konkretnego miejsca pracy oraz wymieniać natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów zużycia. Specjalistyczne rękawice dostępne w aptekach i sklepach chemicznych.

W przypadku dłuższego kontaktu z preparatem stosować rękawice ochronne wykonane z gumy nitylowej, zgodnie z normą EN 374.

czas wykonania:  $>10$  minut

Grubość materiału  $> 0,4$  mm

Przy dłuższym i powtarzającym się kontakcie z produktem zauważa się fakt, że czas przenikania w praktyce powinien być krótszy, tak jak podaje Norma Europejska EN 374. Rękawiczki ochronne powinny być dostosowane do warunków pracy (np. do mechanicznej i termicznej wytrzymałości, wytrzymałości na produkt i na środki antyelektrostatyczne itd.). Przy pierwszym zużyciu/ zniszczeniu się rękawiczki należy natychmiast ją zmienić. Należy brać pod uwagę informacje producenta rękawiczek. Proponujemy współpracować z producentem rękawiczek aby ułożyć odpowiedni plan pielęgnacji rąk stosownej do zapotrzebowań zakładowych.

Ochrona oczu:

Na wypadek rozprysnięcia preparatu zakładać okulary ochronne.

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

Ochrona skóry:

właściwa odzież ochronna

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

wskazówki dotyczące osobistego sprzętu ochronnego

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

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                  |                                          |
|----------------------------------|------------------------------------------|
| Postać                           | ciecz<br>zawiesisty<br>o barwie beżowej  |
| Zapach                           | rozpuszczalnik                           |
| Próg zapachu                     | dane nieznane / nie dotyczy              |
| pH                               | dane nieznane / nie dotyczy              |
| Temperatura topnienia            | dane nieznane / nie dotyczy              |
| Temperatura krzepnięcia          | dane nieznane / nie dotyczy              |
| Początkowa temperatura wrzenia   | 75 °C (167 °F)                           |
| Temperatura zapłonu              | $< -10$ °C ( $< 14$ °F); DIN EN ISO 3679 |
| Szybkość parowania               | dane nieznane / nie dotyczy              |
| Palność                          | dane nieznane / nie dotyczy              |
| Granica wybuchowości             |                                          |
| dolna                            | 1,4 %(V)                                 |
| górna                            | 8,60 %(V)                                |
| Prężność par<br>(20 °C (68 °F))  | 120 mbar                                 |
| Prężność par<br>(25 °C (77 °F))  | 150 mbar                                 |
| Prężność par<br>(50 °C (122 °F)) | 430 mbar                                 |

|                                                                                       |                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Prężność par<br>(70 °C (158 °F))                                                      | 860 mbar                    |
| Względna gęstość par:                                                                 | dane nieznane / nie dotyczy |
| Gęstość<br>(20 °C (68 °F))                                                            | 0,84 - 0,88 g/ml            |
| Gęstość nasypowa                                                                      | dane nieznane / nie dotyczy |
| rozpuszczalność                                                                       | dane nieznane / nie dotyczy |
| Rozpuszczalność jakościowa<br>(23 °C (73.4 °F); Rozp.: Woda)                          | częściowo rozpuszczalny     |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda                                                 | dane nieznane / nie dotyczy |
| Temperatura samozapłonu                                                               | dane nieznane / nie dotyczy |
| Temperatura rozkładu                                                                  | dane nieznane / nie dotyczy |
| Lepkość<br>(Brookfield; 20 °C (68 °F); Częstotl. rotacji: 50<br>min-1; Trzpień Nr: 4) | 1.700 - 2.300 mpa.s         |
| Lepkość (kinematyczna)<br>(20 °C (68 °F); )                                           | > 1.000 mm <sup>2</sup> /s  |
| Właściwości wybuchowe                                                                 | dane nieznane / nie dotyczy |
| Właściwości utleniające                                                               | dane nieznane / nie dotyczy |

## 9.2. Inne informacje

dane nieznane / nie dotyczy

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Brak, jeśli produkt jest stosowany i przechowywany według zaleceń.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

patrz: sekcja Reaktywność

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Brak, jeśli produkt jest stosowany i przechowywany według zaleceń.

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem i w sposób zgodny z zaleceniami.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

nie znane

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****Ogólne informacje na temat toksykologii:**

Po wielokrotnym kontakcie ze skórą nie można wykluczyć alergii.

**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****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 etylu<br>141-78-6                                                         | LD50             | 6.100 mg/kg   | szczur           | bez specyfikacji                         |
| Metylocykloheksan<br>108-87-2                                                   | LD50             | > 5.840 mg/kg | szczur           | bez specyfikacji                         |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu<br>92128-66-0 | LD50             | > 5.000 mg/kg | szczur           | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu<br>92128-66-0 | LD50             | > 5.000 mg/kg | szczur           | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne<br>93924-37-9                   | LD50             | > 5.840 mg/kg | szczur           | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Tlenek cynku, dymy, w przeliczeniu na Zn<br>1314-13-2                           | LD50             | > 5.000 mg/kg | szczur           | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| kalafonię<br>8050-09-7                                                          | LD50             | 2.800 mg/kg   | szczur           | bez specyfikacji                         |
| produkt reakcji p-krezol-dicyklopentadien-izobutylen<br>68610-51-5              | LD50             | > 5.000 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 etylu<br>141-78-6                                                         | LD50             | > 20.000 mg/kg | królik           | Draize test                                |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu<br>92128-66-0 | LD50             | > 2.000 mg/kg  | królik           | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu<br>92128-66-0 | LD50             | > 2.000 mg/kg  | szczur           | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne<br>93924-37-9                   | LD50             | > 2.920 mg/kg  | szczur           | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Tlenek cynku, dymy, w przeliczeniu na Zn<br>1314-13-2                           | LD50             | > 2.000 mg/kg  | szczur           | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| kalafonię<br>8050-09-7                                                          | LD50             | > 2.000 mg/kg  | szczur           | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| produkt reakcji p-krezol-dicyklopentadien-izobutylen<br>68610-51-5              | LD50             | > 2.000 mg/kg  | szczur           | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Toksyczność ostra drogą oddechową:**

Toksyczność produktu polega na jego narkotycznym działaniu po zainhalowaniu oparów do dróg oddechowych. W przypadku dłuższej lub powtarzającej się ekspozycji nie można wykluczyć szkód na zdrowiu.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                            | Rodzaj wielkości | Wartość     | Badania atmosfery | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań                                   |
|---------------------------------------------------------------|------------------|-------------|-------------------|-----------------|------------------|------------------------------------------------|
| Octan etylu<br>141-78-6                                       | LC50             | 200 mg/l    |                   | 1 h             | szczur           | bez specyfikacji                               |
| Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne<br>93924-37-9 | LC50             | > 23,3 mg/l | para              | 4 h             | szczur           | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Tlenek cynku, dymy, w przeliczeniu na Zn<br>1314-13-2         | LC50             | > 5,7 mg/l  | pyłu/mgły         | 4 h             | szczur           | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                                              | Wynik           | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|----------------------------------------------------------|
| Octan etylu<br>141-78-6                                                         | lekko drażniący | 24 h            | królik           | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu<br>92128-66-0 | nie drażniący   | 4 h             | królik           | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne<br>93924-37-9                   | drażniący       |                 | królik           | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Tlenek cynku, dymy, w przeliczeniu na Zn<br>1314-13-2                           | nie drażniący   |                 | królik           | bez specyfikacji                                         |
| kalafonię<br>8050-09-7                                                          | nie drażniący   | 4 h             | królik           | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| produkt reakcji p-krezol-dicyklopentadien-izobutylen<br>68610-51-5              | nie drażniący   | 4 h             | królik           | EPA Guideline                                            |

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

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                                              | Wynik           | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------------------------------------------|
| Octan etylu<br>141-78-6                                                         | lekko drażniący |                 | królik           | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu<br>92128-66-0 | nie drażniący   |                 | królik           | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne<br>93924-37-9                   | nie drażniący   |                 | królik           | inne poradniki                                        |
| Tlenek cynku, dymy, w przeliczeniu na Zn<br>1314-13-2                           | nie drażniący   |                 | królik           | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| kalafonię<br>8050-09-7                                                          | nie drażniący   |                 | królik           | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| produkt reakcji p-krezol-dicyklopentadien-izobutylen<br>68610-51-5              | lekko drażniący | 24 h            | królik           | EPA Guideline                                         |

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

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                                 | Wynik                | Typ testu               | Organizm testowy | Metoda badań                                    |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|------------------|-------------------------------------------------|
| Octan etylu<br>141-78-6                                            | nie powoduje uczuleń | test na śwince morskiej | świnka morska    | Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę) |
| Tlenek cynku, dymy, w przeliczeniu na Zn<br>1314-13-2              | nie powoduje uczuleń | test na śwince morskiej | świnka morska    | Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę) |
| produkt reakcji p-krezol-dicyklopentadien-izobutylen<br>68610-51-5 | nie powoduje uczuleń | test na śwince morskiej | świnka morska    | Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę) |

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                                 | Wynik     | Typ badań/droga podania                            | Aktywacja metaboliczna/czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań                                                       |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Octan etylu<br>141-78-6                                            | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez                                |                  | OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)                           |
| Octan etylu<br>141-78-6                                            | negatywny | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro      | z i bez                                |                  | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Tlenek cynku, dymy, w przeliczeniu na Zn<br>1314-13-2              | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez                                |                  | OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)                           |
| Tlenek cynku, dymy, w przeliczeniu na Zn<br>1314-13-2              | negatywny | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro      | z i bez                                |                  | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Tlenek cynku, dymy, w przeliczeniu na Zn<br>1314-13-2              | sporny    | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków            | z i bez                                |                  | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| kałafonię<br>8050-09-7                                             | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez                                |                  | OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)                           |
| produkt reakcji p-krezol-dicyklopentadien-izobutylen<br>68610-51-5 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez                                |                  | OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)                           |
| produkt reakcji p-krezol-dicyklopentadien-izobutylen<br>68610-51-5 | negatywny | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro      | z i bez                                |                  | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| produkt reakcji p-krezol-dicyklopentadien-izobutylen<br>68610-51-5 | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków            | z i bez                                |                  | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| Octan etylu<br>141-78-6                                            | negatywny | droga pokarmowa zgłębnikiem                        |                                        | chomik chiński   | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)       |
| Tlenek cynku, dymy, w przeliczeniu na Zn<br>1314-13-2              | negatywny | test wewnątrztrzewno wy                            |                                        | mysz             | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)       |

**Rakotwórczość**

Brak danych.

**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 etylu<br>141-78-6               | NOAEL P 1.500 mg/kg | pozostałe | inhalacyjnie:<br>pary | szczur              | inne poradniki |

**Narażenie jednorazowe STOT:**

Brak danych.

**Narażenie wielokrotne STOT::**

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

| Substancje<br>niebezpieczne<br>Nr CAS                                      | Wynik / Wartość   | Droga<br>narażenia                | Czas<br>narażenia/częstotliwość<br>narażenia | Organizm<br>testowy | Metoda badań                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)                                             |
| Octan etylu<br>141-78-6                                                    | NOAEL 1,28 mg/l   | Inhalacja                         | 94 d<br>continuous                           | szczur              | EPA OTS 798.2450 (90-<br>Day Inhalation Toxicity)                                                  |
| Tlenek cynku, dymy, w<br>przeliczeniu na Zn<br>1314-13-2                   | NOAEL 31,52 mg/kg | doustnie:kar<br>mić               | 13 w<br>daily                                | szczur              | OECD 408 (Toksyeczność<br>u gryzoni drogą<br>pokarmową przy dawce<br>powtarzanej przez 90<br>dni.) |
| produkt reakcji p-krezol-<br>dicyklopentadien-<br>izobutylen<br>68610-51-5 | NOAEL 500 ppm     | doustnie:kar<br>mić               | 90 Days<br>Daily                             | szczur              | OECD 408 (Toksyeczność<br>u gryzoni drogą<br>pokarmową przy dawce<br>powtarzanej przez 90<br>dni.) |

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Mieszanina jest klasyfikowana na podstawie danych dotyczących lepkości.

| Substancje<br>niebezpieczne<br>Nr CAS                                | Lepkość (kinematyczna)<br>Wartość | temperatura | Metoda badań     | Uwagi |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------|------------------|-------|
| Węglowodory, C7, n-<br>alkany, izoalkany,<br>cykliczne<br>93924-37-9 | 0,5 mm <sup>2</sup> /s            | 20 °C       | bez specyfikacji |       |

**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.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                                              | Rodzaj wielkości | Wartość       | Czas ekspozycji | Organizm testowy         | Metoda badań                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|-----------------|--------------------------|----------------------------------------------------|
| Octan etylu<br>141-78-6                                                         | LC50             | 270 mg/l      | 48 h            | Leuciscus idus melanotus | DIN 38412-15                                       |
| Metylocykloheksan<br>108-87-2                                                   | LC 50            | 7,0 mg/l      | 24 h            | Morone saxatilis         |                                                    |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu<br>92128-66-0 | LL50             | 12 mg/l       | 96 h            | Oncorhynchus mykiss      | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)     |
| Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), <0,1% benzanu<br>64742-49-0     | LC50             | > 1 - 10 mg/l |                 |                          | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)     |
| Tlenek cynku, dymy, w przeliczeniu na Zn<br>1314-13-2                           | LC50             | 0,142 mg/l    | 96 h            | Thymallus arcticus       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)     |
| Tlenek cynku, dymy, w przeliczeniu na Zn<br>1314-13-2                           | NOEC             | 0,44 mg/l     | 72 days         | Oncorhynchus mykiss      | inne poradniki                                     |
| kalafonię<br>8050-09-7                                                          | LC50             |               | 96 h            | Pimephales promelas      | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)     |
| produkt reakcji p-krezol-dicyklopentadien-izobutylen<br>68610-51-5              | LC50             |               | 96 h            | Oncorhynchus mykiss      | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)     |
| produkt reakcji p-krezol-dicyklopentadien-izobutylen<br>68610-51-5              | NOELR            |               | 34 days         | Pimephales promelas      | OECD 210 (ryby, test wczesnego etapu toksyczności) |

**Toksyczność (dafnie)**

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                                              | Rodzaj wielkości | Wartość      | Czas ekspozycji | Organizm testowy  | Metoda badań                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|-----------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Octan etylu<br>141-78-6                                                         | EC50             | 164 mg/l     | 48 h            | Daphnia cucullata | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia ) |
| Metylocykloheksan<br>108-87-2                                                   | EC50             | 147.000 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>92128-66-0 | EL50             | 3 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>92128-66-0 | EC50             | 3 mg/l       | 48 h            | Daphnia magna     | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia ) |
| Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne<br>93924-37-9                   | EC50             | 3 mg/l       | 48 h            | Daphnia magna     | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia ) |
| Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), <0,1% benzanu<br>64742-49-0     | EC50             | 3 mg/l       | 48 h            | Daphnia magna     | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia ) |
| Tlenek cynku, dymy, w przeliczeniu na Zn<br>1314-13-2                           | EC50             | 1 mg/l       | 48 h            | Daphnia magna     | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia ) |
| kalafonię                                                                       | EL50             |              | 48 h            | Daphnia magna     | OECD 202 (Daphnia sp.,                                              |

|                                                                        |      |  |      |               |                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------|------|--|------|---------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 8050-09-7                                                              |      |  |      |               | test ostrej toksyczności -<br>unieruchomienia )                           |
| produkt reakcji p-krezol-<br>dicyklopentadien-izobutylen<br>68610-51-5 | EC50 |  | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp.,<br>test ostrej toksyczności -<br>unieruchomienia ) |

**Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców wodnych**

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                                                     | Rodzaj<br>wielkości | Wartość    | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|-----------------|------------------|------------------------------------------------|
| Octan etylu<br>141-78-6                                                                | NOEC                | 2,4 mg/l   | 21 days         | Daphnia magna    | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| Węglowodory, C6-C7, n-<br>alkany, izoalkany, cykliczne,<br><5% n-heksanu<br>92128-66-0 | NOEC                | 0,17 mg/l  | 21 days         | Daphnia magna    | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| Węglowodory, C7, n-alkany,<br>izoalkany, cykliczne<br>93924-37-9                       | NOEC                | 0,17 mg/l  | 21 days         | Daphnia magna    | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| Tlenek cynku, dymy, w<br>przeliczeniu na Zn<br>1314-13-2                               | NOEC                | 0,058 mg/l | 21 days         | Daphnia magna    | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| produkt reakcji p-krezol-<br>dicyklopentadien-izobutylen<br>68610-51-5                 | NOELR               |            | 21 days         | Daphnia magna    | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |

**Toksyczność (algi)**

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                                              | Rodzaj wielkości | Wartość       | Czas ekspozycji | Organizm testowy                                                         | Metoda badań                                |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Octan etylu<br>141-78-6                                                         | EC50             | > 2.000 mg/l  | 96 h            | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Octan etylu<br>141-78-6                                                         | NOEC             | 2.000 mg/l    | 96 h            | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu<br>92128-66-0 | EL50             | 55 mg/l       | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu<br>92128-66-0 | NOEL             | 30 mg/l       | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), <0,1% benzenu<br>64742-49-0     | EC50             | > 1 - 10 mg/l |                 |                                                                          | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Tlenek cynku, dymy, w przeliczeniu na Zn<br>1314-13-2                           | NOEC             | 0,017 mg/l    | 72 h            | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Tlenek cynku, dymy, w przeliczeniu na Zn<br>1314-13-2                           | EC50             | 0,17 mg/l     | 72 h            | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| kałafonię<br>8050-09-7                                                          | EL50             |               | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| kałafonię<br>8050-09-7                                                          | NOELR            |               | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| produkt reakcji p-krezol-dicyklopentadien-izobutylen<br>68610-51-5              | NOEC             |               | 72 h            | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| produkt reakcji p-krezol-dicyklopentadien-izobutylen<br>68610-51-5              | EC50             |               | 72 h            | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |

#### Toksyczność dla mikroorganizmów

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                    | Rodzaj wielkości | Wartość    | Czas ekspozycji | Organizm testowy                                    | Metoda badań                                                       |
|-------------------------------------------------------|------------------|------------|-----------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Octan etylu<br>141-78-6                               | EC10             | 2.900 mg/l | 18 h            |                                                     | not specified                                                      |
| Tlenek cynku, dymy, w przeliczeniu na Zn<br>1314-13-2 | IC50             | 5,2 mg/l   | 3 h             | not specified                                       | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| kałafonię<br>8050-09-7                                | EC20             |            | 3 h             | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                                                     | Wynik                                  | Typ testu | Degradowaln<br>ość | Czas<br>ekspozycji | Metoda badań                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|--------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Octan etylu<br>141-78-6                                                                | biologicznie łatwo<br>rozkładający się | tlenowy   | 100 %              | 28 days            | OECD 301 D (Łatwa<br>rozkładalność biologiczna – test<br>zamkniętej butli)        |
| Węglowodory, C6-C7, n-<br>alkany, izoalkany, cykliczne,<br><5% n-heksanu<br>92128-66-0 | biologicznie łatwo<br>rozkładający się | tlenowy   | 98 %               | 28 day             | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |
| Węglowodory, C6-C7, n-<br>alkany, izoalkany, cykliczne,<br><5% n-heksanu<br>92128-66-0 | biologicznie łatwo<br>rozkładający się | tlenowy   | 98 %               | 28 days            | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |
| Węglowodory, C7, n-alkany,<br>izoalkany, cykliczne<br>93924-37-9                       | biologicznie łatwo<br>rozkładający się | tlenowy   | 98 %               | 28 days            | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |
| Benzyna lekka obrabiana<br>wodorem (ropa naftowa),<br><0,1% benzenu<br>64742-49-0      | biologicznie łatwo<br>rozkładający się | tlenowy   | 89 %               | 28 days            | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |
| kalafonię<br>8050-09-7                                                                 | biologicznie łatwo<br>rozkładający się | tlenowy   | 71 %               | 28 days            | OECD 301 D (Łatwa<br>rozkładalność biologiczna – test<br>zamkniętej butli)        |
| produkt reakcji p-krezol-<br>dicyklopentadien-izobutylen<br>68610-51-5                 | not inherently<br>biodegradable        | tlenowy   | 1 %                | 28 days            | OECD Guideline 302 B (Inherent<br>biodegradability: Zahn-<br>Wellens/EMPA Test)   |

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

### 12.4. Mobilność w glebie

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                                              | LogPow    | temperatura | Metoda badań                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Octan etylu<br>141-78-6                                                         | 0,6       |             | OECD 107 ( (współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby) |
| Metylocykloheksan<br>108-87-2                                                   | 3,61      |             | bez specyfikacji                                                                |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu<br>92128-66-0 | 3,6       | 20 °C       | inne poradniki                                                                  |
| Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), <0,1% benzanu<br>64742-49-0     | 4 - 5,7   |             | OECD 107 ( (współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby) |
| kałafonię<br>8050-09-7                                                          | > 3 - 6,2 |             | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)     |
| produkt reakcji p-krezol-dicyklopentadien-izobutylen<br>68610-51-5              | 7,56      | 30 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)     |

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                                              | PBT / vPvB                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Octan etylu<br>141-78-6                                                         | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.                                                                     |
| Metylocykloheksan<br>108-87-2                                                   | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.                                                                     |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu<br>92128-66-0 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.                                                                     |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu<br>92128-66-0 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.                                                                     |
| Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne<br>93924-37-9                   | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.                                                                     |
| Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), <0,1% benzanu<br>64742-49-0     | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.                                                                     |
| Tlenek cynku, dymy, w przeliczeniu na Zn<br>1314-13-2                           | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| kałafonię<br>8050-09-7                                                          | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.                                                                     |
| produkt reakcji p-krezol-dicyklopentadien-izobutylen<br>68610-51-5              | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.                                                                     |

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu:

Utylizacja odpadów zgodnie z lokalnymi przepisami.

Usuwanie opakowania:

Tylko opróżnione z resztek opakowanie przekazywać do ponownego wykorzystania.

Kod odpadu  
080409

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1. Nr ONZ

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 1133 |
| RID  | 1133 |
| ADN  | 1133 |
| IMDG | 1133 |
| IATA | 1133 |

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| ADR  | KLEJE                         |
| RID  | KLEJE                         |
| ADN  | KLEJE                         |
| IMDG | ADHESIVES (Methylcyclohexane) |
| IATA | Adhesives                     |

### 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 | P           |
| 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 luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Zawartość LZO 80 %  
(CH)

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego była dokonana.

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

##### Uwagi

Rozporządzenie (WE) nr 1907 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), z późniejszymi zmianami  
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) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych 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 MPiPS z dnia 18 grudnia 2002 r. w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2002 r. Nr 217, poz. 1833 ze zmianami z 2014 r. (Dz.U. Nr 2014, poz. 817)).

#### 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.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.  
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.  
H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

##### Inne informacje:

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.

**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.**

#### Załącznik- Scenariusze narażenia:

Scenariusze narażenia dla octan etylowy można ściągnąć ze strony:  
[http://mymsds.henkel.com/mymsds/.490394..en.ANNEX\\_DE.19414935.0.DE.pdf](http://mymsds.henkel.com/mymsds/.490394..en.ANNEX_DE.19414935.0.DE.pdf)  
lub znaleźć na stronie [www.mymsds.henkel.com](http://www.mymsds.henkel.com) poprzez wpisanie numeru 490394.