



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

Strona 1 z 12

LOCTITE 222

KC Numer : 168430  
V004.0

Aktualizacja: 05.09.2016

Data druku: 12.04.2017

Zastępuje wersje z: 07.04.2016

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

LOCTITE 222

#### Zawiera:

Hydronadtlenek kumenu

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

Zastosowanie substancji/preparatu:

Klej anaerobowy

#### 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 0 801 111 222 (24h)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja (CLP):

Działanie drażniące na oczy

kategoria 2

H319 Działa drażniąco na oczy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

kategoria 3

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Narządy docelowe: Podrażnienie dróg oddechowych

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Elementy oznakowania (CLP):

Piktogram określający rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze:

Uwaga

|   |  |
|---|--|
| <b>Zwrot określający zagrożenie:</b>                          | H319 Działa drażniąco na oczy.<br>H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.   |
| <b>Zwrot określający środki ostrożności:</b>                  | ***W przypadku stosowania przez wszystkich konsumentów: P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. P102 Chronić przed dziećmi. P501 Odpady i pozostałości utylizować zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami.*** |
| <b>Zwrot określający środki ostrożności:<br/>Zapobieganie</b> | P261 Unikać wdychania par.   |
| <b>Zwrot określający środki ostrożności:<br/>Reagowanie</b>   | P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.   |

### 2.3. Inne zagrożenia

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

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

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

#### Ogólna charakterystyka chemiczna:

Produkt na bazie dimetakrylanu glikolu polietylenowego

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

| Niebezpieczne składniki<br>Nr CAS   | Numer WE<br>Nr rejestracyjny<br>REACH | Zawartość      | Klasyfikacja   |
|-------------------------------------|---------------------------------------|----------------|--|
| Hydronadtlenek kumenu<br>80-15-9    | 201-254-7                             | 1- < 2,5 %     | Acute Tox. 4; Przenikanie przez skórę<br>H312<br>STOT RE 2<br>H373<br>Acute Tox. 4; Połknięcie<br>H302<br>Org. Perox. E<br>H242<br>Acute Tox. 3; Wdychanie<br>H331<br>Aquatic Chronic 2<br>H411<br>Skin Corr. 1B<br>H314   |
| N,N-dietylo-p-toluidyna<br>613-48-9 | 210-345-0                             | 0,1- < 1 %     | Acute Tox. 3; Połknięcie<br>H301<br>Acute Tox. 3; Przenikanie przez skórę<br>H311<br>Acute Tox. 3; Wdychanie<br>H331<br>STOT RE 2<br>H373<br>Aquatic Chronic 3<br>H412   |
| 1,4-Naftochinon<br>130-15-4         | 204-977-6                             | 100- < 250 PPM | Acute Tox. 3; Połknięcie<br>H301<br>Skin Irrit. 2; Przenikanie przez skórę<br>H315<br>Skin Sens. 1; Przenikanie przez skórę<br>H317<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>Acute Tox. 1; Wdychanie<br>H330<br>STOT SE 3; Wdychanie<br>H335<br>Aquatic Acute 1<br>H400<br>Aquatic Chronic 1<br>H410<br>współczynnik M (Aquatic Acute Tox): 10 |

**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**

Przedostanie się do dróg oddechowych:

Ze względu na niską lotność produktu, nie powinno być problemu z oddychaniem. Jednakże, jeśli wystąpią, wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze.

Kontakt ze skórą:

Przemyć mydłem pod bieżącą wodą.

Zasięgnąć porady lekarza w przypadku rozwoju lub utrzymywania się cech podrażnienia.

Kontakt z oczami

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

Połknięcie

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

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

Oczy: podrażnienie, zapalenie spojówek.

Układ oddechowy: podrażnienie, problemy z oddychaniem.

Może powodować podrażnienie skóry w następstwie długotrwałego lub wielokrotnego narażenia.

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

Patrz sekcja: Opis środków pierwszej pomocy

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

##### Odpowiednie środki gaśnicze:

Piana, proszek gaśniczy, dwutlenek węgla.

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

nie znane

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

Podczas pożaru wyzwalają się tlenki węgla (CO), dwutlenki węgla (CO<sub>2</sub>) i tlenki azotu (Nox).

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych, aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza, oraz odpowiednie ubranie ochronne, takie jak kombinezon ochronny.

##### Dodatkowe wskazówki:

W przypadku pożaru zagrożone pojemniki chłodzić rozpyloną wodą.

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

#### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Zapewnić należyłą wentylację.

#### 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

Niewielkie ilości uwolnionego produktu zetrzeć papierowym ręcznikiem i umieścić w pojemniku na odpady.

Duże ilości uwolnionego produktu przesypać obojętnym materiałem pochłaniającym i zebrać mechanicznie do szczelnie zamkniętego pojemnika na odpady.

#### 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

Preparat stosować tylko w pomieszczeniu odpowiednio wentylowanym.

Należy zakładać rękawice i okulary ochronne

Należy unikać przedłużonego lub powtarzalnego kontaktu ze skórą aby zminimalizować ryzyko wystąpienia reakcji uczuleniowej.

##### Zasady higieny:

Należy przestrzegać dobrych praktyk higieny przemysłowej

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

Przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu umyć ręce.

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

Przechowywać w oryginalnie zamkniętych pojemnikach w temperaturze 8°C do 21°C. Nie umieszczać w pojemniku pozostałości nie użytego materiału. Może to spowodować zanieczyszczenie produktu w pojemniku i spowodować skrócenie czasu przydatności preparatu do użytku.

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

**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 |
|--|-----|-------------------|---------------------------------------|---|-----------------|
| Kumen<br>98-82-8<br>[KUMEN]                                  | 50  | 250               | Limit Narażenia<br>Krótkotrwały:      | Wskazujący                                    | ECLTV           |
| Kumen<br>98-82-8<br>[KUMEN]                                  | 20  | 100               | Średnia Ważona Czasu                  | Wskazujący                                    | ECLTV           |
| Kumen<br>98-82-8<br>[Kumen (izopropylobenzen)]               |     | 100               | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) |   | POL MAC         |
| Kumen<br>98-82-8<br>[Kumen (izopropylobenzen)]               |     | 250               | Limit Narażenia<br>Krótkotrwały       |   | POL MAC         |

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

| Nazwa z listy                    | Elementy (przedziały) środowiska | Czas ekspozycji | Wartość |     |       |              | Uwagi |
|----------------------------------|----------------------------------|-----------------|---------|-----|-------|--------------|-------|
|                                  |                                  |                 | mg/l    | ppm | mg/kg | inne         |       |
| Hydronadtlenek kumenu<br>80-15-9 | woda (świeża woda)               |                 |         |     |       | 0,0031 mg/L  |       |
| Hydronadtlenek kumenu<br>80-15-9 | woda (morska)                    |                 |         |     |       | 0,00031 mg/L |       |
| Hydronadtlenek kumenu<br>80-15-9 | woda (okresowo zwalniana)        |                 |         |     |       | 0,031 mg/L   |       |
| Hydronadtlenek kumenu<br>80-15-9 | Zakład oczyszczania ścieków      |                 |         |     |       | 0,35 mg/L    |       |
| Hydronadtlenek kumenu<br>80-15-9 | osad                             |                 |         |     |       | 0,023 mg/kg  |       |
| Hydronadtlenek kumenu<br>80-15-9 | osad (w wodzie morskiej)         |                 |         |     |       | 0,0023 mg/kg |       |
| Hydronadtlenek kumenu<br>80-15-9 | Gleba                            |                 |         |     |       | 0,0029 mg/kg |       |

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

| Nazwa z listy                    | Obszar zastosowań | Drogi narażenia | Efekt zdrowotny                        | Czas ekspozycji | Wartość             | Uwagi |
|----------------------------------|-------------------|-----------------|--|-----------------|---------------------|-------|
| Hydronadtlenek kumenu<br>80-15-9 | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty |                 | 6 mg/m <sup>3</sup> |       |

**Wskaźnik ekspozycji biologicznej:**  
brak

**8.2. Kontrola narażenia:**

Wskazówki dot. konstruowania instalacji technicznych zapewnić dobrą wentylację.

**Ochrona dróg oddechowych:**

Zapewnić należyta wentylację.

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

Typ filtru: A (EN 14387)

**Ochrona rąk:**

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

**Ochrona oczu:**

W razie niebezpieczeństwa rozchlapywania preparatu, zakładać okulary ochronne z bocznymi osłonami lub gogle ochronne. Sprzęt do ochrony oczu powinien być zgodny z wymaganiami normy PN-EN 166.

**Ochrona skóry:**

Podczas pracy nosić odpowiednią odzież ochronną.

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

wskazówki dotyczące osobistego osprzętu 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                                | plynny<br>fioletowy          |
| Zapach                                | charakterystyczny            |
| Próg zapachu                          | dane nieznanne / nie dotyczy |
| pH                                    | 3,00 - 6,00                  |
| ( )                                   |                              |
| Początkowa temperatura wrzenia        | > 150 °C (> 302 °F)          |
| Temperatura zapłonu                   | > 100 °C (> 212 °F)          |
| Temperatura rozkładu                  | dane nieznanne / nie dotyczy |
| Prężność par                          | < 0,1300000 mbar             |
| (25 °C (77 °F))                       |                              |
| Prężność par                          | < 300 mbar                   |
| (50 °C (122 °F))                      |                              |
| Gęstość                               | 1,08 g/cm <sup>3</sup>       |
| ( )                                   |                              |
| Gęstość nasypowa                      | dane nieznanne / nie dotyczy |
| Lepkość                               | dane nieznanne / nie dotyczy |
| Lepkość (kinematyczna)                | dane nieznanne / nie dotyczy |
| Właściwości wybuchowe                 | dane nieznanne / nie dotyczy |
| Rozpuszczalność jakościowa            | Lekki                        |
| (Rozp.: Woda)                         |                              |
| Rozpuszczalność jakościowa            | mieszalny                    |
| (Rozp.: aceton)                       |                              |
| Temperatura krzepnięcia               | dane nieznanne / nie dotyczy |
| Temperatura topnienia                 | dane nieznanne / nie dotyczy |
| Palność                               | dane nieznanne / nie dotyczy |
| Temperatura samozapłonu               | dane nieznanne / nie dotyczy |
| Granica wybuchowości                  | dane nieznanne / nie dotyczy |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | dane nieznanne / nie dotyczy |

Szybkość parowania  
Gęstość par  
Właściwości utleniające

dane nieznane / nie dotyczy  
dane nieznane / nie dotyczy  
dane nieznane / nie dotyczy

## 9.2. Inne informacje

dane nieznane / nie dotyczy

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Nadtlenki.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

patrz: sekcja Reaktywność

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Stabilny w zalecanych warunkach stosowania i przechowywania.

### 10.5. Materiały niezgodne

patrz: podsekcja Reaktywność.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki węgla.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Ogólne informacje na temat toksykologii:

Mieszanina jest sklasyfikowana na podstawie dostępnych informacji, dla poszczególnych składników, określonych w kryteriach klasyfikacji dla mieszanin dla każdej grupy zagrożeń, bądź różnicowanych w Aneksie I Rozporządzenia (WE) NR 1272/2008. Stosowne informacje ekologiczne i o wpływie na zdrowie dla substancji wymienionych w sekcji 3 są następujące.

#### Narażenie jednorazowe STOT:

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### Toksyczność ostra doustna:

Może powodować podrażnienie układu pokarmowego.

#### Podrażnienie skóry:

Może powodować podrażnienie skóry w następstwie długotrwałego lub wielokrotnego narażenia.

#### Działanie na oczy:

Działa silnie drażniąco na oczy.

#### Toksyczność ostra drogą pokarmową:

| Niebezpieczne składniki<br>Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość   | Droga narażenia | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|-----------------------------------|------------------|-----------|-----------------|-----------------|------------------|--------------|
| Hydronadtlenek kumenu<br>80-15-9  | LD50             | 550 mg/kg | oral            |                 | szczur           |              |
| 1,4-Naftochinon<br>130-15-4       | LD50             | 190 mg/kg | oral            |                 | szczur           |              |

#### Toksyczność ostra przez skórę

| Niebezpieczne składniki<br>Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość                | Droga narażenia | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań     |
|-----------------------------------|------------------|------------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
| Hydronadtlenek kumenu<br>80-15-9  | LD50             | 1.200 - 1.520<br>mg/kg | skórna          |                 |                  | bez specyfikacji |

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**

| Niebezpieczne składniki<br>Nr CAS | Wynik | Czas<br>ekspozycji | Organizm<br>testowy | Metoda badań |
|-----------------------------------|-------|--------------------|---------------------|--------------|
| Hydronadtlenek kumenu<br>80-15-9  | żrący |                    | królik              | Draize test  |

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

| Niebezpieczne składniki<br>Nr CAS | Wynik     | Typ badań/droga<br>podania                                  | Aktywacja<br>metaboliczna/czas<br>ekspozycji | Organizm<br>testowy | Metoda badań                                |
|-----------------------------------|-----------|---|--|---------------------|---|
| Hydronadtlenek kumenu<br>80-15-9  | pozytywny | Test rewersji<br>mutacji<br>bakteryjnych (np.<br>test Ames) | bez  |                     | OECD 471 (Rewersja mutacji<br>bakteryjnych) |
| Hydronadtlenek kumenu<br>80-15-9  | negatywny | skórny  |  | mysz                |   |

**Toksyczność dla dawki powtarzalnej**

| Niebezpieczne składniki<br>Nr CAS | Wynik | Droga<br>narażenia     | Czas<br>narażenia/częstotliwość<br>narażenia | Organizm<br>testowy | Metoda badań |
|-----------------------------------|-------|------------------------|--|---------------------|--------------|
| Hydronadtlenek kumenu<br>80-15-9  |       | Inhalacja :<br>aerozol | 6 h/d5 d/w                                   | szczur              |              |

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

**Ogólne informacje na temat ekologii:**

Mieszanina jest sklasyfikowana na podstawie dostępnych informacji, dla poszczególnych składników, określonych w kryteriach klasyfikacji dla mieszanin dla każdej grupy zagrożeń, bądź różnicowanych w Aneksie I Rozporządzenia (WE) NR 1272/2008. Stosowne informacje ekologiczne i o wpływie na zdrowie dla substancji wymienionych w sekcji 3 są następujące.

**12.1. Toksyczność**

**Ekotoksyczność:**

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

| Niebezpieczne składniki<br>Nr CAS | Rodzaj<br>wielkości | Wartość    | informacje o<br>toksyczności<br>ostrej | Czas<br>ekspozycji | Organizm testowy               | Metoda badań   |
|-----------------------------------|---------------------|------------|--|--------------------|--------------------------------|--|
| Hydronadtlenek kumenu<br>80-15-9  | LC50                | 3,9 mg/l   | Fish                                   | 96 h               | Oncorhynchus mykiss            | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)                         |
| Hydronadtlenek kumenu<br>80-15-9  | EC50                | 18 mg/l    | Daphnia                                | 48 h               | Daphnia magna                  | OECD 202<br>(Daphnia sp., test<br>ostrej toksyczności<br>- unieruchomienia ) |
| Hydronadtlenek kumenu<br>80-15-9  | ErC50               | 3,1 mg/l   | Algae                                  | 72 h               | Pseudokirchnerella subcapitata | OECD 201 (Algi,<br>test inhibitowania<br>wzrostu)                            |
| Hydronadtlenek kumenu<br>80-15-9  | EC10                | 70 mg/l    | Bacteria                               | 30 min             |                                |  |
| 1,4-Naftochinon<br>130-15-4       | EC50                | 0,011 mg/l | Algae                                  | 72 h               | Dunaliella bioculata           | OECD 201 (Algi,<br>test inhibitowania<br>wzrostu)                            |

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

**Trwałość i zdolność do rozkładu:**

Brak danych dla produktu.

| Niebezpieczne składniki<br>Nr CAS | Wynik | Droga narażenia | Degradowalność | Metoda badań |
|-----------------------------------|-------|-----------------|----------------|--------------|
|-----------------------------------|-------|-----------------|----------------|--------------|



|                                  |  |             |          |   |
|----------------------------------|--|-------------|----------|---|
| Hydronadtlenek kumenu<br>80-15-9 |  | brak danych | 0 %      | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| 1,4-Naftochinon<br>130-15-4      |  | brak danych | 0 - 60 % | OECD 301 A - F  |

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji / 12.4. Mobilność w glebie

#### Mobilność:

Utwardzone kleje są trwałe, nie przenikają do wód powierzchniowych, nie ulegają rozkładowi.

#### Zdolność do bioakumulacji:

dane nieznane

| Niebezpieczne składniki<br>Nr CAS | LogKow | Współczynnik<br>biokoncentracji<br>(BCF) | Czas<br>ekspozycji | Organizm testowy | temperatura | Metoda badań   |
|-----------------------------------|--------|--|--------------------|------------------|-------------|--|
| Hydronadtlenek kumenu<br>80-15-9  |        | 9,1                                      |                    | obliczenie       |             | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |
| Hydronadtlenek kumenu<br>80-15-9  | 2,16   |  |                    |                  |             |  |
| 1,4-Naftochinon<br>130-15-4       | 1,71   |  |                    |                  |             |  |

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

| Niebezpieczne składniki<br>nr CAS | PBT/vPvB  |
|-----------------------------------|---|
| Hydronadtlenek kumenu<br>80-15-9  | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

dane nieznane

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu:

Sposób utylizacji odpadów powinien być zgodny z obowiązującymi przepisami.

W porównaniu do wyrobów, w których jest stosowny, udział produktu w odpadach jest nieistotny.

Usuwanie opakowania:

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

Usuwanie opakowania zgodnie z przepisami administracyjnymi.

Kod odpadu

08 04 09 Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

Kody odpadów nie odnoszą się do produktu lecz do jego pochodzenia. Dlatego też producent nie może nadać kodu tym produktom, które mają różnorodne zastosowanie w branżach. Wymienione kody są rozumiane przez użytkowników jako rekomendacje produktu.

#### **SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

**14.1. Nr ONZ**

Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

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

Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.4. Grupa opakowaniowa**

Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**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 < 3 %  
(EU)

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie 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) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 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).  
POL MAC: 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 R i H użytych w karcie charakterystyki jest następujące:

H242 Ogrzanie może spowodować pożar.  
H301 Działa toksycznie po połknięciu.  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.  
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H330 Wdychanie grozi śmiercią.  
H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
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.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 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.

### Elementy oznakowania (DPD):

Xi - Drażniący



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty R):  
R36/37 Działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania (zwroty S):  
S 23 Nie wdychać pary.  
S25 Unikać zanieczyszczenia oczu.  
S26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.  
S51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Dodatkowe informacje podawane na etykiecie:

W przypadku stosowania przez wszystkich konsumentów: S2 Chronić przed dziećmi.  
S46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

**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.**