



## Karta Charakterystyki według normy (WE) nr 1907/2006

Strona 1 z 14

Loctite 638

Nr SDB : 153473  
V002.0

przeredagowano w dniu: 13.12.2012

Data druku: 05.02.2013

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Loctite 638

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

Zastosowanie substancji/preparatu:  
klej

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Henkel AG & Co. KGaA  
Henkelstr. 67  
40191 Düsseldorf

Germany

Tel.: +49 (211) 797-0

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 (DPD):

Xi - Produkt drażniący  
R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.  
Xi - Produkt drażniący  
R37/38 Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.  
Powoduje uczulenia  
R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

#### 2.2. Elementy oznakowania

**Elementy oznakowania (DPD):**

Xi - Produkt drażniący



**Wskazówki R:**

R37/38 Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.  
R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.  
R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

**Wskazówki S:**

S24/25 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.  
S26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.  
S28 Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem.  
Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.  
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.

**Zawiera:**

Metakrylan hydroksypropylu,  
Kwas akrylowy

**2.3. Inne zagrożenia**

Preparat nie został zaklasyfikowany jako żrący na podstawie wyników badań in vitro wykonanych metodą B40 wyszczególnioną w Części B Aneksu V do Dyrektywy 67/548/EWG ( i odpowiednio – w załączniku do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 28 lipca 2003 r. w sprawie metod przeprowadzania badań właściwości fizykochemicznych, toksyczności i ekotoksyczności substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 232, poz.2343).

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

**Ogólna charakterystyka chemiczna:**

Żywica metakrylanowa na bazie produktu zawierającego kwasu akrylowego

**Podstawowe składniki preparatu:**

metakrylan

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

| Niebezpieczne składniki<br>Nr CAS        | Numer WE<br>Nr rejestracyjny<br>REACH | Zawartość:     | Klasyfikacja   |
|--|---------------------------------------|----------------|--|
| Metakrylan hydroksypropylu<br>27813-02-1 | 248-666-3<br>01-2119490226-37         | > 25- < 50 %   | Powoduje uczulenie skóry 1; Skórny<br>H317<br>Działanie drażniące na oczy 2<br>H319  |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7                 | 201-177-9<br>01-2119452449-31         | > 5- < 10 %    | Ciecze palne 3<br>H226<br>Działanie żrące na skórę 1A<br>H314<br>Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego 1<br>H400<br>Toksyczność ostra 4; Doustnie<br>H302<br>Toksyczność ostra 4; przez drogi oddechowe<br>H332<br>Toksyczność ostra 4; Skórny<br>H312   |
| Hydronadtlenek kumenu<br>80-15-9         | 201-254-7                             | > 1- < 2,5 %   | Toksyczność ostra 4; Skórny<br>H312<br>Toksyczność w stosunku do konkretnych<br>organów -wielokrotnym kontakcie 2<br>H373<br>Toksyczność ostra 3; przez drogi oddechowe<br>H331<br>Toksyczność ostra 4; Doustnie<br>H302<br>Nadtlenki organiczne E<br>H242<br>Chroniczne zagrożenie dla środowiska<br>wodnego 2<br>H411<br>Działanie żrące na skórę 1B<br>H314 |
| Kwas metakrylowy<br>79-41-4              | 201-204-4<br>01-2119463884-26         | > 1- < 3 %     | Toksyczność ostra 4; Doustnie<br>H302<br>Toksyczność ostra 3; Skórny<br>H311<br>Toksyczność ostra 4<br>H332<br>Podrażnienie/uszkodzenie skóry 1A<br>H314   |
| Kumen<br>98-82-8                         | 202-704-5                             | > 0,1- < 0,5 % | Ciecze palne 3<br>H226<br>Niebezpieczeństwo zassania 1<br>H304<br>Toksyczność w stosunku do konkretnych<br>organów -jednokrotnym kontakcie 3<br>H335<br>Chroniczne zagrożenie dla środowiska<br>wodnego 2<br>H411  |

**Pełne brzmienie zwrotów H wymienione jest w punkcie 16 ' Inne informacje".**

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

**Informacje o składnikach według Rozporządzenia WE Nr 1999/45:**

| Niebezpieczne składniki<br>Nr CAS        | Numer WE<br>Nr rejestracyjny<br>REACH | Zawartość:      | Klasyfikacja  |
|--|---------------------------------------|-----------------|---|
| Metakrylan hydroksypropylu<br>27813-02-1 | 248-666-3<br>01-2119490226-37         | > 25 - < 50 %   | Xi - Produkt drażniący; R36, R43  |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7                 | 201-177-9<br>01-2119452449-31         | > 5 - < 10 %    | N - Produkt niebezpieczny dla środowiska.; R50<br>Xn - Produkt szkodliwy; R20/21/22<br>C - Produkt żrący; R35<br>R10  |
| Hydronadtlenek kumenu<br>80-15-9         | 201-254-7                             | > 1 - < 2,5 %   | T - Produkt toksyczny; R23<br>Xn - Produkt szkodliwy; R21/22, R48/20/22<br>O - Produkt utleniający; R7<br>C - Produkt żrący; R34<br>N - Produkt niebezpieczny dla środowiska.; R51/53 |
| Kwas metakrylowy<br>79-41-4              | 201-204-4<br>01-2119463884-26         | > 1 - < 3 %     | C - Produkt żrący; R35<br>Xn - Produkt szkodliwy; R20/21/22   |
| Kumen<br>98-82-8                         | 202-704-5                             | > 0,1 - < 0,5 % | R10<br>Xn - Produkt szkodliwy; R65<br>Xi - Produkt drażniący; R37<br>N - Produkt niebezpieczny dla środowiska.; R51/53  |

**Pełne brzmienie zwrotów R podane jest w punkcie 16.  
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:

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku utrzymywania się dolegliwości zwrócić się o pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą:

Przemyć mydłem pod bieżącą wodą.  
Skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami

Natychmiast przemyć pod bieżącą wodą (przez 10 minut), w razie potrzeby udać się do lekarza.

Połknięcie

Przepłukać jamę ustną, wypić 1-2 szklanki wody, nie wywoływać wymiotów.  
Skonsultować się z lekarzem.

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

Skóra: zaczerwienienie, podrażnienie.

Oczy: podrażnienie, zapalenie spojówek.

Skóra: wysypka, pokrzywka.

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

Patrz rozdział karty: Opis środków pierwszej pomocy

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:**

dwutlenek węgla, piana, proszek gaśniczy

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

Tlenki węgla, tlenki azotu, drażniące organiczne pary.  
tlenki siarki

**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, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą.

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

Nie uwalniać produktu do kanalizacji.

**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 przesywać obojętnym materiałem pochłaniającym i zebrać mechanicznie do szczelnie zamykanego pojemnika na odpady.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Patrz informacje w dziale 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.  
Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą.  
Należy unikać przedłużonego lub powtarzalnego kontaktu ze skórą aby zminimalizować ryzyko wystąpienia reakcji uczuleniowej.

Zasady higieny:

Należy przestrzegać dobrych praktyk higieny przemysłowej

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

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

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

klej

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

**LIMITY NARAŻENIA**

Dotyczy  
 Poland

| Klasyfikacja                        | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Typ                              | Kategoria  | Uwagi   |
|-------------------------------------|-----|-------------------|----------------------------------|------------|---------|
| Kwas akrylowy<br>79-10-7            |     | 50                | Limit Narażenia<br>Krótkotrwały  |            | POL MAC |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7            |     | 20                | Średnia Ważona Czasu             |            | POL MAC |
| KUMEN<br>98-82-8                    | 50  | 250               | Limit Narażenia<br>Krótkotrwały: | Wskazujący | ECLTV   |
| KUMEN<br>98-82-8                    | 20  | 100               | Średnia Ważona Czasu             | Wskazujący | ECLTV   |
| Kumen (izopropylobenzen)<br>98-82-8 |     | 250               | Limit Narażenia<br>Krótkotrwały  |            | POL MAC |
| Kumen (izopropylobenzen)<br>98-82-8 |     | 100               | Średnia Ważona Czasu             |            | POL MAC |

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

| Nazwa z listy            | Environmental<br>Compartment    | Czas<br>ekspozycji | Wartość        |     |                  |      | Uwagi |
|--------------------------|---------------------------------|--------------------|----------------|-----|------------------|------|-------|
|                          |                                 |                    | mg/l           | ppm | mg/kg            | inne |       |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7 | woda (świeża<br>woda)           |                    | 0,003 mg/l     |     |                  |      |       |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7 | woda (morska)                   |                    | 0,0003<br>mg/l |     |                  |      |       |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7 | woda<br>(okresowo<br>zwalniana) |                    | 0,0013<br>mg/l |     |                  |      |       |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7 | STP                             |                    | 0,9 mg/l       |     |                  |      |       |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7 | osad                            |                    |                |     | 0,0236<br>mg/kg  |      |       |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7 | osad (w wodzie<br>morskiej)     |                    |                |     | 0,00236<br>mg/kg |      |       |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7 | ziemia                          |                    |                |     | 1 mg/kg          |      |       |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7 | doustnie                        |                    |                |     | 0,0023<br>mg/kg  |      |       |

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

| Nazwa z listy               | Application Area    | Route of Exposure | Health Effect  | Exposure Time | Wartość                     | Uwagi |
|-----------------------------|---------------------|-------------------|--|---------------|-----------------------------|-------|
| Kwas akrylowy<br>79-10-7    | pracownik           | inhalacja         | długotrwałe<br>narażenie- ogólne<br>efekty           |               | 30 mg/m3                    |       |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7    | pracownik           | inhalacja         | ostra/krótkotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty |               | 30 mg/m3                    |       |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7    | pracownik           | skórny            | ostra/krótkotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty |               | 1 mg/cm2                    |       |
| Kwas metakrylowy<br>79-41-4 | pracownik           | inhalacja         | długotrwałe<br>narażenie- ogólne<br>efekty           |               | 88 mg/m3                    |       |
| Kwas metakrylowy<br>79-41-4 | pracownik           | inhalacja         | długotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty        |               | 29,6 mg/m3                  |       |
| Kwas metakrylowy<br>79-41-4 | pracownik           | skórny            | długotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty        |               | 4,25 mg/kg<br>m.c./dziennie |       |
| Kwas metakrylowy<br>79-41-4 | populacja<br>ogólna | inhalacja         | długotrwałe<br>narażenie- ogólne<br>efekty           |               | 6,55 mg/m3                  |       |
| Kwas metakrylowy<br>79-41-4 | populacja<br>ogólna | inhalacja         | długotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty        |               | 6,3 mg/m3                   |       |
| Kwas metakrylowy<br>79-41-4 | populacja<br>ogólna | skórny            | długotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty        |               | 2,55 mg/kg<br>m.c./dziennie |       |

**Wskaźnik ekspozycji biologicznej:**  
brak

**8.2. Kontrola narażenia:**

Ochrona dróg oddechowych:

Stosować tylko w dobrze przewietrzonych pomieszczeniach.

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

Typ filtru: A

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 >= 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 >= 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:

Nosić okulary ochronne.

Ochrona skóry:

Podczas pracy nosić odpowiednią odzież ochronną.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

Postać

plynny

Zapach

Zielony  
drażniący

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Próg zapachu                                       | dane nieznane / nie dotyczy |
| pH   | dane nieznane / nie dotyczy |
| Początkowa temperatura wrzenia                     | > 100,0 °C (> 212 °F)       |
| Temperatura zapłonu                                | > 93,3 °C (> 199,94 °F)     |
| Temperatura, w której dana substancja się rozkłada | dane nieznane / nie dotyczy |
| Prężność par<br>(20 °C (68 °F))                    | < 4,0000000 mbar            |
| Gęstość<br>( )                                     | 1,0500 g/cm <sup>3</sup>    |
| Gęstość nasypowa                                   | dane nieznane / nie dotyczy |
| Lepkość  | dane nieznane / nie dotyczy |
| Lepkość (kinematyczna)                             | dane nieznane / nie dotyczy |
| Właściwości wybuchowe                              | dane nieznane / nie dotyczy |
| Rozpuszczalność jakościowa<br>(Rozp.: aceton)      | mieszalny                   |
| Temperatura krzepnięcia                            | dane nieznane / nie dotyczy |
| Temperatura topnienia                              | dane nieznane / nie dotyczy |
| Palność  | dane nieznane / nie dotyczy |
| Temperatura samozapłonu                            | dane nieznane / nie dotyczy |
| Granica wybuchowości                               | dane nieznane / nie dotyczy |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda              | dane nieznane / nie dotyczy |
| Szybkość parowania                                 | dane nieznane / nie dotyczy |
| Gęstość par  | 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

Reakcja z silnymi kwasami  
Reaguje z silnymi środkami utleniającymi.

### 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

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak przy właściwym zastosowaniu

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie znane, jeśli produkt jest stosowany i przechowywany według zaleceń.  
W przypadku pożaru powstają toksyczne gazy.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Ogólne informacje na temat toksykologii:

Mieszanina jest sklasyfikowana na podstawie umownych metod zawartych w artykule 6(1)(a) Dyrektywy 1999/45/WE.  
Stosowne informacje ekologiczne i o wpływie na zdrowie dla substancji wymienionych w sekcji 3 są następujące.

#### Toksyczność ostra doustna:

Ten produkt uważa się za produkt o niskiej toksyczności w wyniku połknięcia.  
Może powodować podrażnienie układu pokarmowego.



**Toksyczność ostra inhalacyjna:**

Działa drażniąco na drogi oddechowe.

**Podrażnienie skóry:**

Drażniący dla skóry

**Działanie na oczy:**

Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

**Uczulenie:**

Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

**Toksyczność ostra drogą pokarmową:**

| Niebezpieczne składniki<br>Nr CAS | typowa<br>wielkość | Wartość     | zakres<br>zastosowania | czas<br>ekspozycji | gatunki | Metoda                                   |
|-----------------------------------|--------------------|-------------|------------------------|--------------------|---------|--|
| Hydronadtlenek kumenu<br>80-15-9  | LD50               | 550 mg/kg   | oral                   |                    | szczur  |  |
| Kwas metakrylowy<br>79-41-4       | LD50               | 1.320 mg/kg | oral                   |                    | szczur  | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Toksyczność ostra drogą oddechową:**

| Niebezpieczne składniki<br>Nr CAS | typowa<br>wielkość | Wartość  | zakres<br>zastosowania | czas<br>ekspozycji | gatunki | Metoda   |
|-----------------------------------|--------------------|----------|------------------------|--------------------|---------|--|
| Hydronadtlenek kumenu<br>80-15-9  | LC50               | 220 ppm  | inhalation             | 4 h                | szczur  |  |
| Kwas metakrylowy<br>79-41-4       | LC50               | 7,1 mg/l | inhalation             | 4 h                | szczur  | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

**Toksyczność ostra przez kontakt ze skórą:**

| Niebezpieczne składniki<br>Nr CAS | typowa<br>wielkość | Wartość              | zakres<br>zastosowania | czas<br>ekspozycji | gatunki | Metoda |
|-----------------------------------|--------------------|----------------------|------------------------|--------------------|---------|--------|
| Hydronadtlenek kumenu<br>80-15-9  | LD50               | 500 mg/kg            | dermal                 |                    | szczur  |        |
| Kwas metakrylowy<br>79-41-4       | LD50               | 500 - 1.000<br>mg/kg | dermal                 |                    | królik  |        |

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**

| Niebezpieczne składniki<br>Nr CAS | Wynik                   | czas<br>ekspozycji | gatunki | Metoda   |
|-----------------------------------|-------------------------|--------------------|---------|--|
| Hydronadtlenek kumenu<br>80-15-9  | żrący                   |                    | królik  |  |
| Kwas metakrylowy<br>79-41-4       | Category 1A (corrosive) | 4 h                | królik  | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

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

| Niebezpieczne składniki<br>Nr CAS | Wynik                | Typ testu        | gatunki          | Metoda                                  |
|-----------------------------------|----------------------|------------------|------------------|---|
| Kwas metakrylowy<br>79-41-4       | nie powoduje uczuleń | Test<br>Buehlera | świnka<br>morska | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

| Niebezpieczne składniki<br>Nr CAS | Wynik     | Typ badań/droga<br>podania                             | Aktywacja<br>metaboliczna/czas<br>ekspozycji | gatunki | Metoda  |
|-----------------------------------|-----------|--|--|---------|---|
| Kwas akrylowy<br>79-10-7          | negatywny | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | z i bez                                      |         |   |
| Hydronadtlenek kumenu<br>80-15-9  | pozytywny | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | bez  |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay) |
| Hydronadtlenek kumenu<br>80-15-9  | negatywny | skórny   |  | mysz    |   |

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

**Ogólne informacje na temat ekologii:**

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

Środki ostrożności, które należy podjąć w związku z zagrożeniami dla środowiska powinny uwzględniać zagrożenia stwarzane przez artykuły , w których produkt jest stosowany.

Mieszanina jest sklasyfikowana na podstawie umownych metod zawartych w artykule 6(1)(a) Dyrektywy 1999/45/WE.

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        | typowa<br>wielkość | Wartość        | informacje o<br>toksyczności<br>ostrej | czas<br>ekspozycji | gatunki  | Metoda   |
|--|--------------------|----------------|--|--------------------|--|--|
| Metakrylan hydroksypropylu<br>27813-02-1 | LC50               | 493 mg/l       | Fish                                   | 48 h               | Leuciscus idus melanotus   |  |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7                 | LC50               | 27 mg/l        | Fish                                   | 96 h               | Salmo gairdneri (new name:<br>Oncorhynchus mykiss)                         | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)                   |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7                 | EC50               | 47 mg/l        | Daphnia                                | 48 h               | Daphnia magna  | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test) |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7                 | EC50               | 0,13 mg/l      | Algae                                  | 72 h               | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus)          | EU Method C.3<br>(Algal Inhibition<br>test)                            |
| 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 Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test) |
| Hydronadtlenek kumenu<br>80-15-9         | ErC50              | 3,1 mg/l       | Algae                                  | 72 h               | Pseudokirchnerella subcapitata   | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                |
| Kwas metakrylowy<br>79-41-4              | LC50               | 100 - 180 mg/l | Fish                                   | 96 h               | Brachydanio rerio (new name:<br>Danio rerio)                               | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)                   |
| Kwas metakrylowy<br>79-41-4              | EC50               | > 130 mg/l     | Daphnia                                | 48 h               | Daphnia magna  | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test) |
| Kwas metakrylowy<br>79-41-4              | EC50               | > 8,2 mg/l     | Algae                                  |                    |  | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                |
| Kumen<br>98-82-8                         | LC50               | 4,8 mg/l       | Fish                                   | 96 h               | Oncorhynchus mykiss  | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)                   |
| Kumen<br>98-82-8                         | EC50               | 4 mg/l         | Daphnia                                | 48 h               | Daphnia magna  | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test) |
| Kumen<br>98-82-8                         | EC50               | 2,6 mg/l       | Algae                                  | 72 h               | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchnerella<br>subcapitata) | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                |

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

### Trwałość i zdolność do rozkładu:

Brak danych dla produktu.

| Niebezpieczne składniki<br>Nr CAS | Wynik | zakres<br>zastosowania | Degradowalność | Metoda |
|-----------------------------------|-------|------------------------|----------------|--------|
|-----------------------------------|-------|------------------------|----------------|--------|

|  |                                  |       |         |        |   |
|--|----------------------------------|-------|---------|--------|---|
| Metakrylan hydroksypropylu<br>27813-02-1 | biologicznie<br>rozkładający się | lekko | tlenowy | 94,2 % | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test) |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7                 | biologicznie<br>rozkładający się | lekko | tlenowy | 81 %   | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| Hydronadtlenek kumenu<br>80-15-9         |                                  |       |         | 18 %   | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test) |
| Kwas metakrylowy<br>79-41-4              | biologicznie<br>rozkładający się | lekko | tlenowy | 86 %   | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| Kumen<br>98-82-8                         |                                  |       | tlenowy | 86 %   |   |

### 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:

Brak danych dla produktu.

| Niebezpieczne składniki<br>Nr CAS        | LogKow | Współczynnik<br>biokoncentracji<br>(BCF) | czas<br>ekspozycji | gatunki           | temperatura | Metoda  |
|--|--------|--|--------------------|-------------------|-------------|---|
| Metakrylan hydroksypropylu<br>27813-02-1 | 0,97   |  |                    |                   |             |   |
| Kwas akrylowy<br>79-10-7                 | 0,46   |  |                    |                   | 25 °C       | OECD Guideline 107<br>(Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 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   |  |                    |                   |             |   |
| Kwas metakrylowy<br>79-41-4              | 0,93   |  |                    |                   |             |   |
| Kumen<br>98-82-8                         |        | 35,5                                     |                    | Carassius auratus |             | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-through Fish Test)                      |
| Kumen<br>98-82-8                         | 3,55   |  |                    |                   | 23 °C       | OECD Guideline 107<br>(Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

| Niebezpieczne składniki<br>nr CAS | PBT/vPvB  |
|-----------------------------------|---|
| Kwas akrylowy<br>79-10-7          | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| Kwas metakrylowy<br>79-41-4       | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

dane nieznanne

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie nieoczyszczonego 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

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

**14.1. Nr ONZ**

Nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR

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

Nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR

**14.4. Grupa pakowania**

Nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 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 < 5 %  
(EC)

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie była dokonana.

## SEKCJA 16: Inne informacje

Oznakowanie produktu znajduje się w punkcie 2 karty charakterystyki. Pełne znaczenie zwrotów użytych w karcie charakterystyki jest następujące:

- R10 Produkt łatwopalny.
- R20/21/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.
- R21/22 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą i po połknięciu.
- R23 Działa toksycznie przez drogi oddechowe.
- R34 Powoduje oparzenia.
- R35 Powoduje poważne oparzenia.
- R36 Działa drażniąco na oczy.
- R37 Działa drażniąco na drogi oddechowe.
- R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
- R48/20/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
- R50 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- R51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
- R65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
- R7 Może spowodować pożar.
- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- H242 Ogrzanie może spowodować pożar.
- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
- H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
- H332 Działa szkodliwie 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.
- H411 Działa toksycznie 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.

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie obowiązujących w Unii Europejskiej przepisów dotyczących substancji i preparatów chemicznych.