

## Karta Charakterystyki

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie WE nr 1907/2006 ws. REACH

Data wydania: 20.11.2000r.

Wersja: 4.0.

Data aktualizacji: 07.04.2015r.

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **Uszczelniać Dekarski Kauczukowy**

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

Zastosowanie zidentyfikowane: Wyrób do uszczelniania połączeń prefabrykowanych elementów betonowych, dylatacji tarasów, przebić przez dachy, świetlików, ścian piwnic.

Zastosowanie odradzane: brak dostępnych danych

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

**Dystrybutor:** Rytm Trade Sp. z o.o., ul. Strefowa 14, 43-100 Tychy  
**Nazwa i adres:** LAKMA SAT Sp. z o.o., ul. Frysztaćka 173, 43-400 Cieszyn  
**Numer telefonu:** 48 (33) 852 66 01  
**Numer fax:** 48 (33) 852 66 03  
**Adres e-mail:** [lakma@lakma.com](mailto:lakma@lakma.com)  
Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki: laboratorium.sat@lakma.com

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

998, 999, 112

Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruć

Informacja toksykologiczna w Polsce: +48 42 631 47 24 w godz. 7.00 – 15.00

LAKMA SAT Sp. z o.o.: + 48 33 852 67 93 pn. – pt. w godz. 08.00 – 16.00

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu: Mieszanina

Klasyfikacja według rozporządzenia WE 1272/ 2008(CLP)

| Klasyfikacja mieszaniny                     | Zgodna z rozporządzeniem WE 1272/ 2008 |
|---|--|
| Zagrożenia                                  |  |
| Wynikające z właściwości fizykochemicznych: | Flam. Liq.3 H226                       |
| Dla człowieka:                              | Skin Sens.1 H317<br>STOT SE.3 H336     |
| Dla środowiska:                             | Nieklasyfikowana                       |

#### 2.2. Elementy oznakowania

Zawiera kalafonię, octan n-butylu.



Hasło ostrzegawcze: **UWAGA**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226 Łatwopalna cieć i pary

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

**Dodatkowa informacja na etykiecie:**

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. – Palenie wzbronione.

P262 Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P285 W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg.

P301 + P330 + P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

P302+P352 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć.

P402 + P404 Przechowywać w suchym miejscu. Przechowywać w zamkniętym pojemniku.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi (patrz Sekcja 13).

**2.3. Inne zagrożenia**

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

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

3.1. Substancja: nie dotyczy

3.2. Mieszanina:

| Nazwa substancji  | Identyfikatory   | [% wag.] | Klasyfikacja wg (WE) NR 1272/2008 [CLP/GHS]                      |
|---|--|----------|--|
| Octan n-butyłu  | Nr indeksowy: 607-025-00-1<br>WE: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Nr rejestracji REACH: 01-2119485493-29-XXXX                      | <25      | Flam. Liq.3 H226<br>STOT SE.3 H336<br>EUH066                     |
| Węglowodory, C16-C20, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% związków aromatycznych  | Nr indeksowy: -<br>WE: 919-029-3<br>CAS: -<br>Nr rejestracji REACH: 01-2119457735-29-XXXX  | <40      | Asp. Tox.1 H304<br>EUH066  |
| Mieszanina alfa-3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]-propionylo-omega-hydroksypoli(oksyetylenu) i alfa-3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]-propionylo-omega-3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]propionyl oksypoli(oksyetylenu) | Nr indeksowy: 607-176-00-3<br>WE: 400-830-7<br>CAS: -<br>Nr rejestracji REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego | <0,5     | Skin Sens.1 H317<br>Aquatic Chronic2 H411                        |
| Sebacynian bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperdylowy)   | Nr indeksowy: -<br>WE: 255-437-1<br>CAS: 41556-26-7<br>Nr rejestracji REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego   | <0,2     | Skin Sens.1 H317<br>Aquatic Acute1 H400<br>Aquatic chronic1 H410 |

|  |  |      |  |
|--|--|------|--|
| <b>Sebacynian metylo-1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylowy</b>                  | Nr indeksowy:<br>WE: 280-060-4<br>CAS: 82919-37-7<br>Nr rejestracji REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego | <0,1 | Skin Sens.1 H317<br>Aquatic Acute1 H400<br>Aquatic chronic1 H410                                     |
| <b>Dwutlenek krzemu</b>  | Nr indeksowy: -<br>WE: 231-545-3<br>CAS: -<br>Nr rejestracji REACH:<br>01-211379499-16-XXXX                                  | <5   | Produkt nieklasyfikowany jako niebezpieczny. Informacja o składniku podana ze względu na NDS.        |
| <b>Kalafonia</b>   | Nr indeksowy: 650-015-00-7<br>WE: 232-475-7<br>CAS: 8050-09-7<br>Nr rejestracji REACH:<br>01-2119480418-32-XXXX              | <1,5 | Skin Sens.1 H317   |
| <b>Hydrocarbons, C6, izoalkany &lt;5% n-heksan</b>                             | Nr indeksowy: -<br>WE: 213-048-4<br>CAS: 931-254-9<br>Nr rejestracji REACH:<br>01-2119484651-34-XXXX                         | <0,9 | Flam. Liq.2 H225<br>Asp. Tox.1 H304<br>Skin Irrit.2 H315<br>STOT SE.3 H336<br>Aquatic Chronic 2 H411 |
| <b>Hydrocarbons, C6-C7, n-alkany, izoalkany, aromatyczne, &lt; 5% n-hexane</b> | Nr indeksowy: -<br>WE: 921-024-6<br>CAS: 64742-49-0<br>Nr rejestracji REACH:<br>01-2119475514-35-XXXX                        | <2,0 | Flam. Liq.2 H225<br>Asp. Tox.1 H304<br>Skin Irrit.2 H315<br>STOT SE.3 H336<br>Aquatic Chronic 2 H411 |

Nie ma dodatkowych składników, które według wiedzy producenta przyczyniają się do klasyfikacji produktu. Pełna treść zwrotów R, H patrz sekcja 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**W przypadku kontaktu z oczami:** Usunąć szkła kontaktowe, jeśli są i jest to możliwe. Natychmiast spłukać dużą ilością wody. W przypadku utrzymującego się podrażnienia należy zasięgnąć porady lekarskiej.

**W przypadku wdychania:** W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, w razie braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady lekarza.

**W przypadku kontaktu ze skórą:** Produkt usunąć ściereczką lub papierem. Należy spłukać dużą ilością wody lub wody z mydłem. Przy widocznych zmianach skórnych lub dolegliwościach zasięgnąć porady lekarza.

**W przypadku połknięcia:** W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana na niskim poziomie, tak, aby wymiociny nie dostały się do płuc. Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny ułożyć go w pozycji bocznej ustalonej. Natychmiast wezwać lekarza.

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

Może powodować wystąpienie zawrotów głowy, reakcji alergicznej, wysuszenie skóry lub jej pękanie.

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

W przypadku pojawienia się niepokojących objawów, np. podrażnienia lub zmian skóry, podrażnienia oczu, dróg oddechowych, trudności w oddychaniu, zawrotów głowy, nudności natychmiast skontaktować się z lekarzem. Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę

**Informacje dla lekarza:** Po połknięciu produkt może zostać zaaspirowany do płuc i spowodować chemiczne zapalenie płuc. Zastosować odpowiednie procedury lecznicze.

**Wskazówki dla lekarza:** leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** proszki gaśnicze, piany gaśnicze, piasek, CO<sub>2</sub>

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** zwarty, bezpośredni strumień wody

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

W trakcie pożaru, pod wpływem działania wysokich temperatur uwalniają się toksyczne produkty rozkładu zawierające min. tlenki węgla.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

**Wyposażenie ochronne strażaków:** Podczas akcji gaśniczej, prac ratowniczych w warunkach pożaru strażacy powinni nałożyć odzież ochronną (włączając hełm, rękawice, buty gumowe) zgodną z normą europejską EN 469 oraz aparaty izolujące drogi oddechowe z maską zakrywającą całą twarz.

**Działania ochronne dla strażaków:** Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić, rozpylając na nie wodę z bezpiecznej odległości, a o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia. Zapobiegać przedostaniu się mieszaniny do wód gruntowych, ujęć wody pitnej, i kanalizacji. Ścieki i pozostałości po pożarze usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

---

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

---

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

#### Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Zawiadomić otoczenie o awarii, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację. Unikać zanieczyszczenia skóry, oczu. Unikać wdychania par/ mgły. Zapewnić skuteczną wentylację.

#### Dla osób udzielających pomocy

Jeśli wymagana jest odzież ochronna należy zapoznać się z informacjami zawartymi w SEKCJI 8.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału, jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku, kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie na materiale absorpcyjnym (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa, absorbent uniwersalny), zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące sprzętu ochrony indywidualnej podano w SEKCJI 8.

Informacje dotyczące postępowania z odpadami podano w SEKCJI 13.

---

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

---

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Środki ochronne

Należy unikać zanieczyszczenia skóry i oczu oraz wdychania produktu. Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz SEKCJA 8). Podczas pracy z mieszaniną należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza. W razie nienależytej wentylacji należy nosić odpowiednią maskę. Przechowywać z dala od jedzenia, napojów. Przechowywać z dala od źródła ognia, nie palić tytoniu, nie używać narzędzi iskrzących.

#### Porady dotyczące ogólnej higieny pracy:

Unikać długotrwałego kontaktu ze skórą. Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu, przestrzegać zasad higieny osobistej. Przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce.

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



Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w prawidłowo oznakowanym szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i źródeł ciepła, gorących powierzchni i otwartego ognia. Nie składować materiałów nasączonych produktem (zagrożenie pożarowe). Chronić przed wilgocią, mrozem. Nie wolno składować pod gołym niebem.

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

Brak dostępnych danych

---

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

---

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 217, poz. 1833 z późniejszymi zmianami: Dz.U. Nr 161, poz.1142: 2007) składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

| Nazwa substancji | NDS (mg/m <sup>3</sup> )   | NDSch (mg/m <sup>3</sup> ) | NDSP (mg/m <sup>3</sup> ) |
|------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|
| Octan n-butylu   | 200                        | 950                        | -                         |
| Dwutlenek krzemu | 2 (wdychany kurz; POL MAC) | -                          | -                         |

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli

Zaleca się stosować produkt zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu, przestrzegać zasad higieny osobistej. Przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce.

#### Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

##### Ochrona oczu i twarzy

Okulary ochronne typu gogle lub osłona twarzy w zależności od oceny ryzyka.

##### Ochrona skóry

Ochrona rąk: Rękawice ochronne wskazane przez producenta rękawic do pracy z tym produktem. Należy przestrzegać danych podanych przez dostawców rękawic w odniesieniu do przepuszczalności i okresu przebicia.

Ochrona pozostałej części skóry: Stosować odzież ochronną (fartuch, buty) odporną na chemikalia. Odzieży roboczej nie przechowywać razem z odzieżą prywatną. Odzież zabrudzoną przed kolejnym użyciem wyprać.

**Ochrona dróg oddechowych:** w normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji – nie jest wymagana. Przy dłuższym lub silniejszym działaniu: maska z filtrem typu A.

##### Kontrola narażenia środowiska

Zapewnić regularne pomiary stężeń składników w środowisku pracy w celu niedopuszczenia do przekroczenia granicznych stężeń. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, cieków wodnych, gleby. Zawiadomić odpowiednie władze, jeśli produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (gleby, kanalizacji, cieków wodnych).

---

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

---

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

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Wygląd   | pastą w kolorze zgodnym z etykietą |
| Zapach   | rozpuszczalnikowy                  |
| Próg zapachu   | Brak dostępnych danych             |
| pH   | Brak dostępnych danych             |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                          | Brak dostępnych danych             |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | Brak dostępnych danych             |
| Temperatura zapłonu  | Brak dostępnych danych             |
| Szybkość parowania   | Brak dostępnych danych             |

|   |   |
|---|---|
| Palność (ciała stałego, gazu)                                     | Nie dotyczy   |
| Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości | Brak dostępnych danych                                  |
| Prężność par  | Brak dostępnych danych                                  |
| Gęstość par   | Brak dostępnych danych                                  |
| Gęstość względna  | 0,90 – 0,95 g/cm <sup>3</sup> w temp. 25 <sup>o</sup> C |
| Rozpuszczalność   | Praktycznie nierozpuszczalny w wodzie                   |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/ woda                            | Nie dotyczy   |
| Temperatura samozapłonu   | Brak dostępnych danych                                  |
| Temperatura rozkładu  | Brak dostępnych danych                                  |
| Lepkość   | Brak dostępnych danych                                  |
| Właściwości wybuchowe   | Brak dostępnych danych                                  |
| Właściwości utleniające   | Brak dostępnych danych                                  |
| <b>9.2. Inne informacje:</b>                                      | Brak dostępnych danych                                  |

---

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

---

### 10.1. Reaktywność:

Produkt nie jest reaktywny w temperaturze pokojowej, o ile nie wchodzi w kontakt z wilgocią z powietrza..

### 10.2. Stabilność chemiczna:

Produkt stabilny w temperaturze pokojowej, o ile nie wchodzi w kontakt z wilgocią z powietrza.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Brak dostępnych danych

### 10.4. Warunki, których należy unikać:

Unikać podwyższonej temperatury, bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni i otwartego ognia. Chronić przed wilgocią. Chronić przed mrozem.

### 10.5. Materiały niezgodne:

Brak dostępnych danych

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

W wysokich temperaturach uwalniają się toksyczne produkty rozkładu – tlenki węgla.

---

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

---

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra

##### octan n-butylu

LD50 (królik, skóra) > 14000 mg/ kg

LD50 (szczur, doustnie) 10760 mg/kg

LC50 (szczur, inhalacja) 23,4 mg/kg

**mieszanina alfa-3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]-propionylo-omega-hydroksypoli(oksyetylenu) i alfa-3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]-propionylo-omega-3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]propionyloksypoli(oksyetylenu)**

LD50 (szczur, skóra) >2000 mg/kg



LD50 (szczur, doustnie) >5000 mg/kg  
 LC50 (szczur, inhalacja) >5,8 mg/l czas ekspozycji: 14d

#### **kalafonia**

LD50 (królik, skóra) >2000 mg/kg  
 LD50 (szczur, doustnie) 2800 mg/kg  
 LC50 (inhalacja) Brak dostępnych danych

#### **Działanie żrące/drażniące na skórę**

Mieszanina nie została sklasyfikowana, jako działająca drażniąco na skórę.

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

Mieszanina nie została sklasyfikowana, jako powodująca uszkodzenie oczu.

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

Mieszanina została sklasyfikowana, jako mogąca powodować reakcję alergiczną skóry.

#### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Mieszanina nie została sklasyfikowana, jako działająca mutagennie na komórki rozrodcze.

#### **Rakotwórczość**

Mieszanina nie została sklasyfikowana, jako rakotwórcza.

#### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Mieszanina nie została sklasyfikowana, jako działająca szkodliwie na rozrodczość.

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

Mieszanina została sklasyfikowana, jako działająca toksycznie na narządy docelowe po jednorazowym narażeniu.

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

Mieszanina nie została sklasyfikowana, jako działająca toksycznie na narządy docelowe po wielokrotnym narażeniu.

#### **Zagroźenie spowodowane aspiracją**

Mieszanina nie została sklasyfikowana, jako stwarzająca zagrożenia na skutek aspiracji.

#### **Dodatkowe informacje**

Należy obchodzić się z wyrobem z zachowaniem ostrożności przyjętej dla chemikaliów. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1. Toksyczność**

Brak dostępnych danych dla produktu. Poniżej podane dane dotyczą składników produktu.

#### **octan n-butyłu**

|                                     |      |                              |
|-------------------------------------|------|------------------------------|
| - bezkręgowce wodne (Daphnia magna) | EC50 | 44 mg/l czas ekspozycji: 48h |
| - glony (Desmodesmus subspicatus)   | EC50 | 68 mg/l czas ekspozycji: 72h |
| - ryby (Pimephales promelas)        | LC50 | 18 mg/l czas ekspozycji: 96h |

#### **mieszanina alfa-3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]-propionylo-omega-hydroksypoli(oksyetylenu) i alfa-3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]-propionylo-omega-3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]propionyloksypoli(oksyetylenu)**

|  |      |                               |
|--|------|-------------------------------|
| - bezkręgowce wodne (Daphnia magna)      | EC50 | 4,0 mg/l czas ekspozycji: 24h |
| - glony (Pseudokirchnerella subcapitata) | EC50 | > 9 mg/l czas ekspozycji: 72h |
| - ryby (Oncorhynchus mykiss)             | LC50 | 2,8 mg/l czas ekspozycji: 96h |

#### **kalafonia**

|  |      |                                 |
|--|------|---------------------------------|
| - bezkręgowce wodne (Daphnia magna)      | EL50 | 911mg/l czas ekspozycji: 48h    |
| - glony (Pseudokirchnerella subcapitata) | EL50 | >1000 mg/l czas ekspozycji: 72h |
| - ryby (Danio rerio)                     | LL50 | <10 mg/l czas ekspozycji: 96h   |

### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Zawartość składników: Nie biodegradowalny. Produkt hydrolizy (kwas octowy) jest biologicznie łatwo degradowalny.  
 Brak dostępnych danych dla produktu

### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak dostępnych danych dla produktu



#### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych dla produktu

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

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

---

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

---

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie dopuścić do przedostania się do ścieków i innych cieków wodnych. Nie składować na wysypiskach śmieci. Materiał należy przekazywać, jako odpad do utylizacji lub recyklingu. Puste opakowania mogą zawierać pozostałości produktu. Opakowanie nie może być traktowane, jako odpad komunalny.

#### Europejski katalog odpadów (EWC)

Kod odpadu: 08 04 09\* Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

#### Opakowanie

#### Europejski katalog odpadów (EWC)

Kod odpadu: 15 01 10\* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

---

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

---

|  | ADR/RID  | IMDG   | IATA DGR   |
|--|--|--|--|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ)   | 1325   | 1325   | 1325   |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN   | Materiał zapalny stały, organiczny I.N.O. (octan n-butylu) | Materiał zapalny stały, organiczny I.N.O. (octan n-butylu) | Materiał zapalny stały, organiczny I.N.O. (octan n-butylu) |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie   | 4.1  | 4.1  | 4.1  |
| 14.4. Grupa pakowania  | III  | III  | III  |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska  | Nie dotyczy  | Nie dotyczy  | Nie dotyczy  |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników                                     | Nie dotyczy  |  |  |
| 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, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001r. o substancjach i preparatach chemicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2009 r. Nr 152, poz. 1222, z 2010 r. Nr 107, poz. 679, Nr 182 poz. 1228)

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz.Urz. L 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami)



Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.Urz. L 133 z 31.05.2010)

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 (Dz.Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. z 2003 r. Nr 171, poz. 1666; z 2004 r. Nr 243, poz. 2440; z 2007 r. Nr 174, poz. 1222; z 2009 r. Nr 43, poz. 353)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2005 r. Nr 73, poz. 645; z 2007 r. Dz.U. Nr 241, poz. 1772)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173)

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz.U. z 2004 r. Nr 200, poz. 2047; z 2005 r. Nr 136, poz. 1145; z 2006 r. Nr 107, poz. 724)

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 1996 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom (Dz.U. z 1996 r. Nr 114, poz. 545, z 2002 r. Nr 127, poz. 1092)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia i opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktyki opieki zdrowotnej oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U. z 1996 r. Nr 69, poz. 332; z 1997 r. Nr 60, poz. 375; z 1998 r. Nr 159, poz. 1057; z 2001 r. Nr 37, poz. 451; Nr 128, poz. 1405)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z 2007 r. Nr 49, poz. 330; z 2008 r. Nr 108, poz. 690)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86; z 2008 r. Nr 203, poz. 1275)

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity zał. Dz.U. z 2009r. Nr 178 poz. 1380, z 2010r. Nr 57 poz. 353)

Ustawa z dnia 31 marca 2004 r. o przewozie kolejną towarów niebezpiecznych (Dz.U. z 2004 r. Nr 97, poz. 962; z 2005 r. Nr 141, poz. 1184; z 2006 r. Nr 249, poz. 1834; z 2007 r. Nr 176, poz. 1238)

Regulamin dla Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych RID (z 2009 r. Dz.U. Nr 167, poz. 1318)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej (Dz.U. z 2010 r. Nr 138, poz. 931)

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 18 wrzesień 2001 r. w sprawie warunków technicznych DT, jakim powinny odpowiadać zbiorniki beciśnieniowe i niskociśnieniowe przeznaczone do magazynowania materiałów ciekłych zapalnych (Dz.U. z 2001 r. Nr 113, poz. 1211; z 2008 r. Dz.U. Nr 60, poz. 371)

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

---

### SEKCJA 16: Inne informacje

---

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Klasyfikacja dokonana na podstawie metody obliczeniowej

**Flam. Liq.3 H226**

**Skin Sens.1 H317**

**STOT SE.3 H336**



Dodatkowa informacja na etykiecie:

**EUH066**

#### **Pełny tekst zwrotów H**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

H315 Działa drażniąco na skórę

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

#### **Pełny tekst klasyfikacji CLP/GHS**

Flam. Liq.2 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary – kategoria 2

Flam. Liq.3 H226 Łatwopalna ciecz i pary – kategoria 3

Asp. Tox.1 H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią – kategoria 1

Skin Irrit.2 H315 Działa drażniąco na skórę – kategoria 2

Skin Sens.1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry – kategoria 1

STOT SE.3 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy – kategoria 3

Aquatic Acute1 H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne – kategoria 1

Aquatic Chronic1 H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki – kategoria 1

Aquatic Chronic2 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki – kategoria 2

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Możliwość uzyskania dalszych informacji: +48 33 852 67 90

Zmiany dokonane podczas aktualizacji karty: dostosowanie do wymagań wynikających z rozporządzeń UE.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, jakiej jest stosowany. Dane dla tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości. Dane techniczne zawarte w tej karcie nie są specyfikacją jakościową i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek roszczeń prawnych (reklamacji).

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika. Karta ta nie zwalnia użytkownika produktu z przestrzegania wszystkich norm prawnych, administracyjnych i przepisów odnośnie produktu, higieny i bezpieczeństwa pracy. Obowiązkiem użytkownika jest ocenić i wykorzystać opisany produkt w sposób bezpieczny i zgodnie z obowiązującym prawem i przepisami. Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki. Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie kart charakterystyk dostawców surowców oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.