

## Karta Charakterystyki

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

Data wydania: 09.01.2015.

Wersja: 2.0.

Data aktualizacji: 23.07.2015r.

---

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

---

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: KLEJ HYBRYDOWY TITANIUMPRO

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

Zastosowanie zidentyfikowane: Klejenie wszelkich materiałów budowlanych: kamienia naturalnego, drewna, betonu, metalu, cegły, szkła, lustra, metalu, ceramiki, tynku, poliuretanu, tworzyw sztucznych, płyty wiórowej itp.

Zastosowanie odradzane: Nie należy stosować do klejenia lusterek i akwariów.

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

**Nazwa i adres:** LAKMA SAT Sp. z o.o., ul. Frysztacka 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](mailto: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:	Nieklasyfikowana
Dla człowieka:	Nieklasyfikowana
Dla środowiska:	Nieklasyfikowana

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Dodatkowe informacje na etykiecie:

EUH208 Zawiera Ester sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperidyli) kwasu dekanodiowego. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Piktogramy: nie dotyczy

Hasło ostrzegawcze: nie dotyczy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: nie dotyczy

Zwroty wskazujące środki ostrożności

**P102** Chronić przed dziećmi.

### 2.3. Inne zagrożenia

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

## SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanina:

Nazwa substancji	Identyfikatory	[% wag.]	Klasyfikacja wg (WE) NR 1272/2008 [CLP/GHS]
Trimetoksywinylosilan	Nr indeksowy: - WE: 220-449-8 CAS: 2768-02-7 Nr rejestracji REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	<5,0	Flam. Liq.3 H226 Acute Tox.4 H332
3-(trimetoxysilyl)propylamine (zawiera 1 - < 2,5 % metanolu)	Nr indeksowy: - WE: 237-511-5 CAS: 13822-56-5 Nr rejestracji REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	≤0,9	Skin Irrit.2 H315 Eye Dam.1 H318
Ester sebacyanianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperodylu) kwasu dekanodiowego	Nr indeksowy: brak CAS: 41556-26-7 WE: 255-437-1	0,1-0,2	SkinSens1: H317; AquaticChronic1: H410 AquaticAcute1: H400;
2,6-di-tert-butylo-p-krezol	Nr indeksowy: - WE: - CAS: 128-37-0 Nr rejestracji REACH: 01-2119555270-46-XXXX	≤0,2	Aquatic Chronic1, H410
Ortokrzemian tetra -N-propylu	Nr indeksowy: - WE: 211-659-0 CAS: 682-01-9 Nr rejestracji REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	≤0,2	Skin Irrit.2 H315 Eye Irrit.2 H319
Dioktylotlenek cyny	Nr indeksowy: - WE: 212-791-1 CAS: 870-08-6 Nr rejestracji REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	≤0,1	STOT RE.2 H373 Aquatic Chronic.4 H413
Trimetoxipropylsilan	Nr indeksowy: WE: 213-926-7 CAS: 1067-25-0 Nr rejestracji REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	≤0,15	Flam. Liq.3 H226 Skin Irrit.2 H315

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 przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górną i dolną powiekę. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarskiej.

**W przypadku wdychania:** Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeśli objawy nie ustępują lub nasilają się należy wezwać pomoc lekarską. W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione.

**W przypadku kontaktu ze skórą:** Produkt usunąć ściereczką lub papierem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Spłukać skażoną skórę dużą ilością wody. Jeśli pojawią się objawy uczulenia, zasięgnąć porady lekarskiej.

**W przypadku połknięcia:** W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów. Podać dużą ilość wody do wypicia. 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 i natychmiast wezwać lekarza. Zapewnić wentylację.

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

Uwolnienie metanolu, (jako produktu rozkładu podczas pożaru) może spowodować zaburzenia wzroku, utratę przytomności, kaszel, ból głowy, nudności, dezorientacja, zaburzenia krążenia, dolegliwości jelitowo-żółdkowe.

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

W przypadku pojawienia się niepokojących objawów, np. podrażnienia skóry, oczu, dróg oddechowych, trudności w oddychaniu, alergii, nudności, zaburzenia widzenia 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>, prądy rozproszone wody

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

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

W trakcie pożaru oraz pod wpływem działania wysokich temperatur uwalnia się metanol.

### 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. Rozlewy nie zajęte pożarem pokryć niepalnym materiałem chłonny. Zapobiegać przedostaniu się wycieku oraz środków gaśniczych z wodą gaśniczą 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, sprzęt ochronny 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 rozprzestrzenianiu 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**

Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Rozlewy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (piasek, trociny, ziemia) i zebrać do szczelnie zamykanego pojemnika i przekazać do utylizacji firmie posiadającej zezwolenie na tego typu działalność. W przypadku utrzymującego się śliskiego nalotu usunąć go za pomocą środka piorącego, roztworu mydła lub innego środka czyszczącego ulegającego biodegradacji.

### **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 i 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, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

Przechowywać w oryginalnych, oznakowanych opakowaniach szczelnie zamkniętych w dobrze wentylowanym miejscu, z dala od bezpośredniego działania promieni słonecznych i innych źródeł ciepła i zapłonu. Należy chronić przed wilgocią. Nie wolno składować pod gołym niebem. Nie palić, nie używać narzędzi iskrzących w pomieszczeniu magazynowym.

### **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> )
metanol	100	300	-

Wartości najwyższych dopuszczalnych poziomów narażenia ludzi na substancję tzw. pochodnych poziomów niepowodujących zmian (DNEL) dla 3- (trimethoxysilyl)propylamina

Droga narażenia	DN(M)EL pracownicy- narażenie długotrwałe, systemowe	DNEL konsumenci - narażenie długotrwałe, systemowe
Kontakt ze skórą	8,3 mg/kg	5 mg/kg
Wdychanie	58 mg/m <sup>3</sup>	17 mg/m <sup>3</sup>
Połknięcie	Brak danych	5 mg/kg

## 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 (z bocznymi osłonami) lub osłona twarzy w zależności od oceny ryzyka.

#### Ochrona skóry

**Ochrona rąk:** Rękawice odporne na działanie chemikaliów Należy przestrzegać danych podanych przez dostawców rękawic w odniesieniu do przepuszczalności i okresu przebiccia.

**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. W przypadku niedostatecznej wentylacji – stosować maskę z filtrem cząsteczkowym typu ABEK.

#### 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	Pasta (kolor zgodny z etykietą)
Zapach	alkoholowy
Próg zapachu	Brak dostępnych danych
pH	Nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie dotyczy
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
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	1,05- 1,5 g/cm <sup>3</sup> w temp. 25°C
Rozpuszczalność	W wodzie następuje rozkład hydrolytyczny
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>	Produkt reaguje z wydzieleniem metanolu z wodą. Granice wybuchowości dla wydzielonego metanolu: 5,5 - 44% obj. Temperatura palenia się: 400 °C

---

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

---

### 10.1. Reaktywność:

W temperaturze pokojowej w kontakcie z wilgocią z powietrza ulega wulkanizacji wydzielając metanol.

### 10.2. Stabilność chemiczna:

Produkt stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania, o ile nie wchodzi w kontakt z wilgocią z powietrza.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Podczas spalania może dojść do uwalniania niebezpiecznych produktów rozkładu (metanolu).

### 10.4. Warunki, których należy unikać:

Przechowywanie w wilgotnych pomieszczeniach.

### 10.5. Materiały niezgodne:

Reakcja z wodą i alkoholem wywołuje wydzielenie metanolu.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

Podczas hydrolizy wydziela się metanol. Pomiary dowiodły, że przy temperaturach od ok. 150 °C wydziela się przez rozkład oksydacyjny niewielka ilość formaldehydu.

---

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

---

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### **Toksyczność ostra**

##### **trimetoksywinylosilan**

LD50 (królik, skóra)	3,36 mg/kg
LD50 (szczur, doustnie)	7,34 mg/kg
LC50 (szczur, inhalacja)	2773ppm czas ekspozycji: 4h

##### **2,6-di-tert-butylo-p-krezol**

LD50 (szczur, skóra)	>5000 mg/kg
LD0 (szczur, doustnie)	>5000 mg/kg
LC50 (szczur, inhalacja)	Brak danych

##### **3- (trimetoxysilyl)propylamine**

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

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

Mieszanka nie została sklasyfikowana, jako drażniąca na skórę.

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

Mieszanina nie została sklasyfikowana, jako drażniąca na oczy.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Mieszanina nie została sklasyfikowana, jako uczulająca na drogi oddechowe lub skórę.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Mieszanina nie została sklasyfikowana, jako działająca mutagenie 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 nie 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.

**Zagrożenie 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. Ze względu na obecność w mieszaninie estru sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperidyli) kwasu dekanodiowego. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

---

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

**12.1. Toksyczność**

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

**trimetoksywinylosilan**

- bezkręgowce wodne ( <i>Daphnia magna</i> )	EC50	168,7 mg/l czas ekspozycji: 48h
- glony ( <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> )	EC50	210 mg/l czas ekspozycji: 7d
- ryby ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	LC50	191 mg/l czas ekspozycji: 96h

**2,6-di-tert-butylo-p-krezol**

- bezkręgowce wodne ( <i>Daphnia magna</i> )	EC50	0,61 mg/l czas ekspozycji: 48h
- glony ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )	LC50	>0,42 mg/l czas ekspozycji: 72h
- ryby ( <i>Danio rerio</i> )	LC50	>0,57 mg/l czas ekspozycji: 96h

**3- (trimetoksosilyl)propylamine**

- bezkręgowce wodne ( <i>Daphnia magna</i> )	EC50	302 mg/l czas ekspozycji: 48h
- glony ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> )	EC50	>1000 mg/l czas ekspozycji: 48h
- ryby ( <i>Phimephales promelas</i> )	LC50	1264 mg/l czas ekspozycji: 96h

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

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 niepożądanym 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: 07 02 17 Odpady zawierające silikony inne niż wymienione w 07 02 16

**Opakowanie**

**Europejski katalog odpadów (EWC)**

Kod odpadu:

- kartusz 300 ml - 15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych
- beczka 200 l - 15 01 04 - Opakowania z metali

---

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

---

	<b>ADR/RID</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA DGR</b>
<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.4. Grupa opakowaniowa</b>	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Nie dotyczy		
<b>14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC</b>	Nie dotyczy		

---

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

---

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

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

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

Rozporządzenia 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 koleją 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

Dodatkowe informacje na etykiecie: Zawiera Ester sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydyli) kwasu dekanodiowego. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### Pełny tekst zwrotów H

**H226** Łatwopalna ciecz i pary.

**H315** Działa drażniąco na skórę.

**H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**H319** Działa drażniąco na oczy.

**H332** Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

**H373** Może powodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.

**H410** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**H413** Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

**Pełny tekst klasyfikacji CLP/GHS****Flam. Liq.3 H226** Łatwopalna ciecz i pary – kategoria 3**Skin Irrit.2 H315** Działa drażniąco na skórę – kategoria 2**Eye Dam.1 H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu – kategoria 1**Eye Irrit.2 H319** Działa drażniąco na oczy – kategoria 2**Acute Tox.4 H332** Działa szkodliwie w następstwie wdychania – kategoria 4**STOT RE.2 H373** Może powodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia – kategoria 2**Aquatic Chronic1 H410** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki – kategoria 1**Skin Sens.1 H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry – kategoria 1**Aquatic Chronic4 H413** Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych – kategoria 4

Możliwość uzyskania dalszych informacji: +48 33 852 67 90

Zmiany dokonane podczas aktualizacji karty: dostosowanie do wymagań wynikających z Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

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.