

# Karta Charakterystyki

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

Data wydania: 29.06.2015r.

Wersja: 1.0.

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **Silikon sanitarny BOLIX PROCOLOR**

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

**Zastosowanie zidentyfikowane:** Wyrób do uszczelniania miejsc narażonych na działanie wody: obrzeży wanien, umywalk, pryszniców, kabin natryskowych, instalacji wodociągowych, połączeń rur itp.

**Zastosowanie odradzane:** Nie należy stosować do klejenia materiałów z kamienia naturalnego, akwariów, lusterek, niezabezpieczonych metali oraz betonu.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Nazwa i adres:** Rytm-L Sp. z o.o., ul. Strefowa 14, 43-100 Tychy  
**Numer telefonu:** 48 (32) 324 00 20  
**Numer fax:** 48 (32) 324 00 50  
**Adres e-mail:** [chb\\_karty@rytm-l.pl](mailto:chb_karty@rytm-l.pl)

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

998, 999, 112

Krajowa instytucja doradczą/Ośrodek zatruć

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

## 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:	Eye Dam. 1 H318 Skin Irrit. 2 H315
Dla środowiska:	Nieklasyfikowana

### 2.2. Elementy oznakowania

Zawiera Triacetoksy(etylo)silan, oligomery etyloacetoksyilanu, bezwodnik octowy, pochodne kwasu octowego.



Hasło ostrzegawcze:

**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

**H315** Działa drażniąco na skórę.

**H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

**P102** Chronić przed dziećmi.

**P264** Dokładnie umyć ręce po użyciu.

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

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

**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. Nadal płukać.

**P310** Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCI lub lekarzem.

**P332 + P313** W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**P362** Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

### 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. Mieszaniny

Zawiera dodatkowo dioctan dibutylocyny, metylotriacteosysilan,

Nazwa substancji	Identyfikatory	[% wag.]	Klasyfikacja wg (WE) NR 1272/2008 [CLP/GHS]
<b>Węglowodory, C16-C20, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe, &lt;2% związków aromatycznych</b>	Nr indeksowy: - WE: 919-029-3 CAS: - Nr rejestracji REACH: 01-2119457735-29-XXXX	<25	Asp. Tox.1 H304 EUH066
<b>Triacetoksy(etylo)silan</b>	Nr indeksowy: - WE: 241-677-4 CAS: 17689-77-9 Nr rejestracji REACH: 01-2119881778-15-XXXX	<3,2%	Acute Tox.4 H302 Skin Corr.1B H314 EUH014
<b>Oligomery etyloacetoksyilanu</b>	Nr indeksowy: - WE: - CAS: - Nr rejestracji REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	<0,3%	Acute Tox.4 H302 Skin Corr.1B H314 EUH014
<b>Bezwodnik octowy</b>	Nr indeksowy: - WE: 203-564-8 CAS: 108-24-7 Nr rejestracji REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	<0,2%	Flam. Liq.3 H226 Acute Tox.4 H302 Skin Corr.1B H314 Acute Tox.2 H330
<b>Pochodne kwasu octowego</b>	Nr indeksowy: - WE: - CAS: - Nr rejestracji REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	<0,2%	Acute Tox.4 H302 Skin Corr.1B H314 Acute Tox.4 H332
<b>Dwutlenek krzemu</b>	Nr indeksowy: - WE: 231-545-3 CAS: - Nr rejestracji REACH: 01-211379499-14-XXXX	<9%	Produkt nieklasyfikowany jako niebezpieczny. Informacja o składniku podana ze względu na NDS.

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 złego samopoczucia nie ustępują lub nasilają się należy wezwać pomoc lekarską.

**W przypadku kontaktu ze skórą:** Produkt usunąć ściereczką lub papierem. Spłukać skażoną skórę dużą ilością wody. Jeśli pojawią się zmiany skórne, podrażnienie niezwłocznie zasięgnąć porady lekarskiej.

**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

Działa drażniąco na skórę. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

### 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 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

Podczas pożaru powstaje niebezpieczny produkt rozpadu: kwas octowy.

### 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, 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

Nie należy splukiwać wodą. Należy zebrać mechanicznie i usunąć zgodnie z przepisami. Wyciek należy zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz, preferując wiążący kwasy i usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi. 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 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. W pomieszczeniach zamkniętych pary w połączeniu z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny, które w obecności źródeł ognia prowadzą do eksplozji. 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

Należy chronić przed wilgocią. Należy przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty, w miejscu chłodnym i dobrze wentylowanym. 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> )
Bezwodnik octowy	10	20	-
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 z fluorokauczuku. Rękawice tylko do zastosowań poniżej 60 minut. 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 przeciwgazowa filtr 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	Kłujący, ostry, octu
Próg zapachu	Brak dostępnych danych
pH	Nie dotyczy
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	ok. 0,96 g/cm <sup>3</sup> w temp. 25 <sup>0</sup> 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

### **9.2. Inne informacje**

Podczas reakcji z wodą wydziela się kwas octowy. Granice wybuchowości dla wydzielonego kwasu octowego: 4 - 17 %

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 kwas octowy.

### 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

Podczas reakcji z wodą wydziela się kwas octowy.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać uwolnienia do środowiska. Unikać wysokich temperatur, iskier elektrycznych, otwartych płomieni i innych źródeł zapłonu.

### 10.5. Materiały niezgodne

Reaguje z wodą, zasadowymi materiałami i alkoholami. Reakcja wywołuje wydzielenie kwasu octowego.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

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**

#### **Węglowodory, C16-C20, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe, <2% związków aromatycznych**

LD50 (królik, skóra) >3160 mg/kg  
LD50 (szczur, doustnie) >5000mg/kg  
LC50 (szczur, inhalacja) ≥ 5,8 mg/l czas ekspozycji: 4h

#### **Triacetoksy(etylo)silan**

LD50 (skóra) Brak danych  
LD50 (szczur, doustnie) 1460 mg/kg  
LC50 (inhalacja) Brak danych

#### **Bezwodnik octowy**

LD50 (szczur, doustnie) 630 mg/kg  
LD50 (skóra) Brak danych  
LC100 (szczur, inhalacja) 1670mg/m<sup>3</sup>

#### **Diocetan dibutylocynny**

LD50 (skóra) Brak danych  
LD50 (szczur, doustnie) 32 mg/kg  
LC50 (inhalacja) Brak danych

#### **Metylotriacetoksysilan**

LD50 (skóra) Brak danych  
LD50 (szczur, doustnie) 1600 mg/kg  
LC50 (inhalacja) Brak danych

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

Mieszanka została sklasyfikowana, jako działająca drażniąco na skórę.

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

Mieszanina nie została sklasyfikowana, jako powodująca poważne uszkodzenie oczu.

**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.

---

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

---

**12.1. Toksyczność**

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

**Węglowodory, C16-C20, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe, <2% związków aromatycznych**

- bezkręgowce wodne ( <i>Acartia tonsa</i> )	LL50	>3190 mg/l czas ekspozycji: 48h
- glony ( <i>Skeletonema costatum</i> )	EL50	>3200 mg/l czas ekspozycji: 16h
- ryby ( <i>Scophthalmus maximus</i> )	LL50	>1028 mg/l czas ekspozycji: 96h

**Bezwodnik octowy**

- bezkręgowce wodne ( <i>Daphnia magna</i> )	EC50	>1000 mg/l czas ekspozycji: 48h
- glony ( <i>Skeletonema costatum</i> )	EC50	>1000 mg/l czas ekspozycji: 72h
- ryby ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	LC50	>1000 mg/l czas ekspozycji: 96h

**Diocyan dibutylocynny**

- bezkręgowce wodne ( <i>Daphnia magna</i> )	EC50	1,4 mg/l czas ekspozycji: 48h
- glony ( <i>Skeletonema costatum</i> )	EC50	127 µg/l czas ekspozycji: 72h
- ryby ( <i>Oryzias latipes</i> )	LC50	0,0107 mmol/dm <sup>3</sup> czas ekspozycji: 96h

**Metylotriacetoksylan**

- bezkręgowce wodne ( <i>Daphnia magna</i> )	EC50	>500 mg/l czas ekspozycji: 48h
- glony ( <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> )	EC50	>500 mg/l czas ekspozycji: 72h
- ryby ( <i>Danio Rerio</i> )	LC50	>500 mg/l czas ekspozycji: 96h

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Zawartość silikonu: Nie biodegradowalny. Produkt hydrolizy (kwas octowy) jest biologicznie łatwo degradowalny. Zawartość siłikonu: Nie biodegradowalny. Produkt hydrolizy (kwas octowy) jest biologicznie łatwo degradowalny.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Bioakumulacja nieprawdopodobna.

**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: 15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych

---

## 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

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

**Eye Dam. 1 H318**

**Skin Irrit. 2 H315**

#### Pełny tekst zwrotów H

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H330 Wdychanie grozi śmiercią.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

EUH014 Reaguje gwałtownie z wodą.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

#### Pełny tekst klasyfikacji CLP/GHS

Flam. Liq.3 H226 Łatwopalna ciecz i pary – kategoria 3  
Acute Tox.4 H302 Działa szkodliwie po połknięciu – kategoria 4  
Asp. Tox.1 H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią – kategoria 1  
Skin Corr.1B H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu – kategoria 1  
Acute Tox.2 H330 Wdychanie grozi śmiercią – kategoria 2  
Acute Tox.4 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania – kategoria 4  
EUH014 Reaguje gwałtownie z wodą.  
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Możliwość uzyskania dalszych informacji: +48 33 852 67 90

Zmiany dokonane podczas aktualizacji karty: -

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.