

## Karta charakterystyki

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa:

**Klej montażowy SBS TitaniumPRO**

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

##### Zastosowanie zidentyfikowane:

Klej przeznaczony jest do prac wykończeniowych w budownictwie oraz remontowych. Zalecany do klejenia wszystkich elementów wykończeniowych wykonanych z drewna, ceramiki, blach metalu, materiałów z PVC. Do mocowania paneli, profili, listew ściennych, przypodłogowych, progów, schodów, gzymsów, parapetów, plafonów, płytek kamiennych i ceramicznych.

**Zastosowanie odradzane:** inne niż podano powyżej.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa i adres firmy:      Producent:      Rytm-L Sp. z o. o. ul. Strefowa 14, 43-100 Tychy, Polska  
tel / fax (+48 32) 324 00 00  
Dystrybutor:      Marcopol Sp. z o.o., ul. Oliwska 100, 80-209 Chwaszczyno, Polska  
Tel. (+48) 58 55 40 555

*Informacja o preparacie:*

+ 48 32 324 00 17

[mail: chb\\_karty@rytm-l.pl](mailto:chb_karty@rytm-l.pl)

**1.4. Numer telefonu alarmowego:** + 48 32 324 00 17 pn-pt w godzinach 8-16  
+ 48 32 324 00 50 pn-pt w godzinach 8-16  
998, 112, najbliższa jednostka PSP

### Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Mieszanina jest zaklasyfikowana jako niebezpieczna

##### 2.1.1 Klasyfikacja wg ROZPORZĄDZENIA (WE) NR 1272/2008

Klasa	Kategoria	Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
STOT SE	3	H336- Może spowodować senność lub zawroty głowy
Flam solid	2	H228- Substancja stała łatwopalna
Aquatic Chronic	3	H412- Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany

#### 2.2.

#### Elementy oznakowania

Symbole ostrzegawcze: ROZPORZĄDZENIA (WE) NR 1272/2008



UWAGA

**Zawiera:** benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa),

**Zwroty H wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H336 - Może spowodować senność lub zawroty głowy.

H228 - Substancja stała łatwopalna.

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.

EUH 066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

**Zwroty P wskazujące środki ostrożności:**

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

P261 Unikać wdychania par.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować rękawice ochronne.

P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do/zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami.

**2.3 Inne zagrożenia:**

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII REACH.

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

**3.1. Substancje**

Nie dotyczy.

**3.2. Mieszanki**

Składniki Numery rejestracji REACH	Zawartość	Nr WE	Nr CAS	Klasyfikacja wg ROZPORZĄDZENIA (WE) NR 1272/2008
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2% 01-2119463258-33-xxxx	<25%	919-857-5	64742-48-9	Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox 1 H304 STOT SE 3 H336 EUH066
Benzyna lekka obrabiana wodorem, 01- 2119475133 -43-XXXX	1-2%	265-151-9	64742-49-0	Repr. 2 H361 Asp. Tox. 1 H304 STOT RE 2 H373 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411 Flam. Liq. 2 H225
Cykloheksan 01-21194632273-41- xxxx	1-2%	203-806-2	110-82-7	Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 Aquatic Chronic 1 H410 Aquatic Acute1 H400 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336

Pełna treść zwrotów podanych w tabeli dotyczących klasyfikacji znajduje się w punkcie 16 karty.

**Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy**

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**W przypadku kontaktu ze skórą:**

Umyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem, spłukać dokładnie wodą, w przypadku pojawienia się podrażnienia, rumienu skontaktować się z lekarzem.

**W przypadku kontaktu z oczami:**

Przepłukać oczy przez kilka naście minut (ok. 15) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki, natychmiast skontaktować się z lekarzem.

**Narażenie inhalacyjne:**

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

**W przypadku połknięcia:**

Nie wywoływać wymiotów, podać do wypicia dużą ilość wody, natychmiast skontaktować się z lekarzem. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej

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

Układ oddechowy. Przy wdychaniu dużych bezpośrednich stężeń mogą pojawić się podrażnienia błon śluzowych układu oddechowego, kaszel, bóle głowy. Przewód pokarmowy. Spożycie może wywoływać podrażnienia chemiczne jamy ustnej, gardła i dalszych odcinków przewodu pokarmowego. Po wchłonięciu mogą wystąpić objawy zatrucia pokarmowego, ból brzucha, zawroty głowy, nudności i wymioty. Kontakt z oczami. Może powodować podrażnienia w przypadku bezpośredniego narażenia. Kontakt ze skórą. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

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

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

### Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: piana alkoholoodporna lub suche proszki gaśnicze (A,B,C), dwutlenek węgla (gaśnica śniegowa), piasek lub ziemia, mgła wodna. Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze: brak.

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

**Specjalne zagrożenia:** w trakcie pożaru, pod wpływem działania wysokich temperatur uwalniają się toksyczne produkty rozkładu zawierające min. tlenki węgla.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

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

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

**Indywidualne środki ostrożności:** Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii. Usunąć wszystkie potencjalne źródła zapłonu.

Dla osób udzielających pomocy:

Zadbać o odpowiednią wentylację, stosować rękawice ochronne, stosować obuwie oraz ubranie ochronne, stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz w przypadku możliwości rozchlapywania produktu.

## 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

**Środki ostrożności w odniesieniu do środowiska:** Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych, poinformować władze lokalne w przypadku niemożności zapewnienia ochrony.

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

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

## 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Unikać wdychania par produktu. Unikać źródeł zapłonu, podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia. Nie stosować narzędzi skrawających powodujących iskrzenie. Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

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

**Magazynowanie:** 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.

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

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

## Sekcja 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem 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 (Dz.U. 2014 poz. 817)

Składniki, dla których obowiązują normy ekspozycji:

Substancja	NDS	NDSCh
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2%	-	-
Benzyna lekka obrabiana wodorem (n-heksan)	72 mg/m <sup>3</sup>	-
Cykloheksan	300 mg/m <sup>3</sup>	1000 mg/m <sup>3</sup>

### Wartości DN(M)EL

Substancja	Droga narażenia	Wartość	Grupa badanych	Działanie
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2%	skóra	300 mg/kg/24h	pracownik	długotrwałe narażenie
	wdychanie	1500 mg/m <sup>3</sup>	pracownik	długotrwałe narażenie
	skóra	300 mg/kg/24h	populacja ogólna	długotrwałe narażenie
	wdychanie	900 mg/m <sup>3</sup>	populacja ogólna	długotrwałe narażenie
	połknięciu	300 mg/kg/24h	populacja ogólna	długotrwałe narażenie

## 8.2. Kontrola narażenia

**Stosowne techniczne środki kontroli:** zalecane jest stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

**Ochrona oczu lub twarzy:** Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz (zgodne z normą EN 166).

**Ochrona skóry:**

**Ochrona rąk:** używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów wykonanych z kauczuku nitylowego zgodnych z normą EN-PN 374:2005.

**Materiał z jakiego wykonane są rękawice:** Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

**Inne:** Stosować roboczą odzież ochronną –prac regularnie.

**Ochrona dróg oddechowych:** Unikać wdychania par produktu.

W warunkach przekroczenia NDS składników w środowisku pracy stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych –maskę lub półmaskę skompletowana z filtrem i pochłaniaczem par typu A lub uniwersalnym (klasa 1,2 lub 3) zgodne z normą EN 141. Zagrożenia termiczne: Nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska: nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

### UWAGA:

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie. Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. nr 69 z 1996 r., poz. 332, zm. 5.04.2001 r., Dz. U. nr 37 z 2001 r., poz. 451).

## Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Wygląd	Półpłynna masa
Zapach	Charakterystyczny, rozpuszczalnikowy
Próg zapachu	Nie określono
pH	Nie określono
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie określono
Temperatura wrzenia	dla węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2%: 130-210 °C dla cykloheksan : 81 °C dla benzyna lekka obrabiana wodorem < 60 °C
Temperatura zapłonu	dla węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2%:

	>36 °C dla cykloheksan : -18 °C dla benzyna lekka obrabiana wodorem < -30 °C
<b>Szybkość parowania</b>	Nie określono
<b>Palność (ciało stałe/gaz)</b>	Substancja stała łatwopalna
<b>Granice wybuchowości</b>	<b>GGW:</b> węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2%: [%V/V]:7,0 <b>DGW:</b> węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2%: [%V/V]:0,6  <b>GGW:</b> cykloheksan [%V/V]:8,3 <b>DGW:</b> cykloheksan [%V/V]:1,2  <b>GGW:</b> benzyna lekka obrabiana wodorem [%V/V]:7,5 <b>DGW:</b> benzyna lekka obrabiana wodorem [%V/V]:1,1
<b>Prężność par w 20 °C</b>	dla węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2%: 0,3[kPa] dla cykloheksan : 103 [hPa] dla metyloetyloketon: 101 [hPa]
<b>Gęstość par</b>	Nie dotyczy
<b>Gęstość względna</b>	1,249 ± 0,01 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>	Nierozpuszczalny
<b>Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych</b>	Rozpuszczalny w benzynie
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda</b>	Brak danych
<b>Temperatura samozapłonu</b>	Nie dotyczy
<b>Temperatura rozkładu</b>	Brak danych
<b>Lepkość</b>	Nie określono
<b>Właściwości wybuchowe</b>	Brak danych
<b>Właściwości utleniające</b>	Brak danych

**9.2. Inne informacje:** Nie dotyczy.

## Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

**10.1. Reaktywność:** Nie znana

**10.2. Stabilność chemiczna:** Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:** Brak.

**10.4. Warunki, których należy unikać:** Unikać podwyższonej temperatury, bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni i otwartego ognia.

**10.5. Materiały niezgodne:** Brak

**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

#### Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

- a) toksyczność ostra: nie wykazuje
- b) działanie drażniące: nie wykazuje
- c) działanie żrące: nie wykazuje
- d) działanie uczulające: powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
- e) toksyczność dla dawki powtarzalnej: brak danych
- f) rakotwórczość: nie wykazuje
- g) mutagenność: nie wykazuje
- h) szkodliwe działanie na rozrodczość: nie wykazuje

#### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Układ oddechowy. Przy wdychaniu dużych bezpośrednich stężeń mogą pojawić się podrażnienia błon śluzowych układu oddechowego, kaszel, bóle głowy.

Przewód pokarmowy. Spożycie może wywoływać podrażnienia chemiczne jamy ustnej, gardła i dalszych odcinków przewodu pokarmowego. Po wchłonięciu mogą wystąpić objawy zatrucia pokarmowego, ból brzucha, zawroty głowy, nudności i wymioty.

Kontakt z oczami. Może powodować podrażnienia w przypadku bezpośredniego narażenia.

Kontakt ze skórą. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

#### Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:

Brak danych.

#### Skutki wzajemnego oddziaływania:

Brak danych.

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Szczegółowe badania nad działaniem mieszaniny na środowisko nie były prowadzone. Mieszanina ze względu na zawarte składniki jest klasyfikowana, jako: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany. Nie należy dopuszczać do przedostania się do wód gruntowych, kanalizacji i cieków wodnych.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt po utwardzeniu jest ciałem stałym, nierozpuszczalnym w wodzie.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

## Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

Zalecenie:

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Katalog odpadów	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923)
08 04 09	Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych

·Opakowania nieoczyszczone:

· Zalecenie:

Usuwanie zgodnie z lokalnymi przepisami (patrz sekcja 15)

## Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

ADR, IMDG, IATA

UN3175

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR	3175 MATERIAŁY STAŁE ZAWIERAJĄCE MATERIAŁ CIEKŁY ZAPALNY, I.N.O. (Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), cykloheksan, Benzyna ciężka obrabiana wodorem nisko aromatyczna(ropa naftowa/benzyna))
IMDG, IATA	SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Naphtha (petroleum) hydrotreated light, cyclohexane, hydrotreated heavy low aromatic)

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

ADR, IMDG, IATA



Klasa:

4.1 materiały stałe zapalne, materiały samo reaktywne i materiały wybuchowe stałe odczulone.

Nalepka:

4.1

14.4. Grupa opakowaniowa

ADR, IMDG, IATA II

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Działa szkodliwie na organizmy wodne.



#### 14.6. Szczególne środki ostrożności:

UWAGA: Materiały stałe zapalne, materiały samo reaktywne i materiały wybuchowe stałe odczulone

Liczba Kemlera: 40

Numer EMS: F-A,S-I

#### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:

Nienadający się do zastosowania.

### Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PeIR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), 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.
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 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. [ATP1; ATP2; ATP3, ATP4, ATP5, ATP6, ATP 7]
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r; z dnia 20 maja 2010 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 o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U.63 poz.322) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20.04.2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. z dnia 25.04.2012, poz. 445) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10.08.2012r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin; (Dz. U. 2012, poz. 1018 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6.06.2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 poz. 817)
- Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).
- Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 05.11.2009r w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. Nr 188 poz. 1460) z późniejszymi zmianami.

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

### Sekcja 16: Inne informacje

Flam. Liq. 3 –substancja ciekła łatwopalna kat 3  
Flam. Liq. 2 - substancja ciekła łatwopalna kat 2  
Asp. Tox 1 -Zagrożenie spowodowane aspiracją kat 1  
STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor. Kat 3  
Repr. 2- Działanie szkodliwe na rozrodczość kat 2  
STOT RE2- Działanie toksyczne na narządy docelowe –powtarzalne narażenie STOT wielokrotnego narażenia kat 2  
Aquatic Chronic 2- PRZEWLEKŁE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 2  
Aquatic Chronic 1- PRZEWLEKŁE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1  
Aquatic Acute1- OSTRE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO- Kategoria 1  
Skin Irrit. 2 - DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ – Kategoria 2  
H226- Łatwopalna ciecz i pary.  
H304- Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H336- Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
EUH066- Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.  
H361- Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki  
H373- Może powodować uszkodzenie narządów <podać wszystkie znane narządy, których to dotyczy> poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie <podać drogę narażenia, jeśli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia>  
H411- Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H225- Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H410- Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki  
H400- Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
H315- Działa drażniąco na skórę.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu o zastosowaniu zidentyfikowanym w karcie. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika. Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i indywidualnych środkach ochrony wyszczególnionych w karcie charakterystyki. Klasyfikacji mieszaniny dokonano metodą obliczeniową, na podstawie zawartości niebezpiecznych składników.