


## BOSMAN Piana wężykowa zima

### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

- 1.1 Identyfikator produktu:** BOSMAN Piana wężykowa zima
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**  
Zastosowanie zalecane: Piana montażowo – uczczelniająca do zastosowań konstrukcyjnych w budownictwie  
Zastosowanie odradzane: Każdy rodzaj zastosowania nie wymieniony powyżej oraz w punkcie 7.3
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**  
OD A DO Z S.A.  
ul. Helska 47/61  
91 – 342 Łódź  
Tel.: 42 650 08 10  
Fax: 42 650 08 10  
adoz@interia.pl  
www.odadoz.pl
- 1.4 Numer telefonu alarmowego:** 112

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ \*\*

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:**  
**Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):**  
Klasyfikacja tego produktu została przeprowadzona zgodnie z Rozporządzeniem nr 1272/2008 (CLP).  
Aerosol 1: Wyroby aerozolowe łatwopalne, kategoria zagrożenia 1, H222  
Aerosol 1: Wyroby aerozolowe łatwopalne, kategoria zagrożenia 1, H229  
Aquatic Chronic 4: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 4, H413  
Carc. 2: Rakotwórczość, kategoria zagrożeń 2, H351  
Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2, H319  
Lact.: Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria dodatkowa, wpływ na laktację lub oddziaływanie szkodliwe na dzieci karmione piersią, H362  
Resp. Sens. 1: Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria zagrożenia 1, H334  
Skin Irrit. 2: Działanie żrące / drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2, H315  
Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1, H317  
STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożeń 2, H373  
STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe, H335
- 2.2 Elementy oznakowania:**  
**Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):**  
Niebezpieczeństwo
- 
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**  
H222 - Skrajnie łatwopalny aerosol  
H229 - Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem  
H315 - Działa drażniąco na skórę  
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry  
H319 - Działa drażniąco na oczy  
H334 - Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania  
H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych  
H351 - Podejrzewa się, że powoduje raka  
H362 - Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią  
H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane  
H413 - Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych
- Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

**BOSMAN Piana wężykowa zima**

**SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ \*\* (Ciąg dalszy)**

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, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić  
 P211: Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu  
 P251: Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu  
 P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy  
 P271: Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu  
 P302+P352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody  
 P304+P340: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania  
 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  
 P410+P412: Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122 °F  
 P501: Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami

**Informacja uzupełniająca:**

EUH204: Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej

**Dodatkowe informacje (Załącznika XVII, REACH):**

Stosowanie tego produktu może wywoływać reakcje alergiczne u osób uczulonych na diizocyjaniany. Osoby cierpiące na astmę, egzemę lub dolegliwości skórne powinny unikać kontaktu, w tym kontaktu skórno-skórnego, z tym produktem. Ten produkt nie powinien być stosowany przy słabej wentylacji, chyba że stosowana jest maska ochronna z odpowiednim filtrem przeciwigazowym (np. typu A1 zgodnie z normą EN 14387).

**2.3 Inne zagrożenia:**

Produkt nie spełnia kryteriów PBT/vPvB

\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

**SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH \*\***

**3.1 Substancje:**

Nie dotyczy

**3.2 Mieszanki:**

**Opis chemiczny:** Mieszanka na bazie poliuretanu w rozpuszczalnikach

**Składniki:**

Zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (punkt 3), Produkt zawiera:

| Identyfikacja                                                                                | Nazwa chemiczna/klasyfikacja                                                   |                                                                                                                                                                           | Stężenie             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| CAS: 9016-87-9<br>EC: Nie dotyczy<br>Index: 615-005-00-9<br>REAC Nie dotyczy<br>H:           | <b>Diizocyjaniany difenylometanu, izomery i homologi<sup>1</sup></b> ATP ATP01 |                                                                                                                                                                           | <b>30 - &lt;50 %</b> |
|                                                                                              | Rozporządzenie 1272/2008                                                       | Acute Tox. 4: H332; Carc. 2: H351; Eye Irrit. 2: H319; Resp. Sens. 1: H334; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Niebezpieczeństwo |                      |
| CAS: 85535-85-9<br>EC: 287-477-0<br>Index: 602-095-00-X<br>REAC 01-2119519269-33-<br>H: XXXX | <b>Alkany, C14-17, chloro<sup>1</sup></b> ATP ATP01                            |                                                                                                                                                                           | <b>10 - &lt;20 %</b> |
|                                                                                              | Rozporządzenie 1272/2008                                                       | Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Lact.: H362; EUH066 - Uwaga                                                                                               |                      |
| CAS: 75-28-5<br>EC: 200-857-2<br>Index: 601-004-00-0<br>REAC 01-2119485395-27-<br>H: XXXX    | <b>Izobutan<sup>2</sup></b> ATP CLP00                                          |                                                                                                                                                                           | <b>10 - &lt;20 %</b> |
|                                                                                              | Rozporządzenie 1272/2008                                                       | Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280 - Niebezpieczeństwo                                                                                                                   |                      |
| CAS: 115-10-6<br>EC: 204-065-8<br>Index: 603-019-00-8<br>REAC 01-2119472128-37-<br>H: XXXX   | <b>Eter dimetylowy<sup>2</sup></b> ATP CLP00                                   |                                                                                                                                                                           | <b>2,5 - &lt;5 %</b> |
|                                                                                              | Rozporządzenie 1272/2008                                                       | Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280 - Niebezpieczeństwo                                                                                                                   |                      |
| CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9<br>Index: 601-003-00-5<br>REAC 01-2119486944-21-<br>H: XXXX    | <b>Propan<sup>2</sup></b> ATP CLP00                                            |                                                                                                                                                                           | <b>2,5 - &lt;5 %</b> |
|                                                                                              | Rozporządzenie 1272/2008                                                       | Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280 - Niebezpieczeństwo                                                                                                                   |                      |
| CAS: 13674-84-5<br>EC: 237-158-7<br>Index: Nie dotyczy<br>REAC 01-2119480419-30-<br>H: XXXX  | <b>Fosforan tris(2-chloro-1-metyloetylu)<sup>1</sup></b> Klas. dost.           |                                                                                                                                                                           | <b>2,5 - &lt;5 %</b> |
|                                                                                              | Rozporządzenie 1272/2008                                                       | Acute Tox. 4: H302 - Uwaga                                                                                                                                                |                      |

<sup>1</sup> Substancja stanowi zagrożenie dla zdrowia lub środowiska, spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu Komisji (UE) nr 2015/830


<sup>2</sup> Substancja wymieniona dobrowolnie, która nie spełnia żadnego z kryteriów określonych w Rozporządzeniu Komisji (UE) nr 2015/830

\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

- Kontynuacja na następnej stronie -

**BOSMAN Piana wężykowa zima**

**SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH \*\* (Ciąg dalszy)**

| Identyfikacja                                                                              | Nazwa chemiczna/klasyfikacja |                                                         | Stężenie                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7<br>Index: 601-004-00-0<br>REAC 01-2119474691-32-<br>H: XXXX | <b>Butan</b> <sup>2</sup>    | ATP CLP00                                               | 0,1 - <1 %<br> |
|                                                                                            | Rozporządzenie 1272/2008     | Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280 - Niebezpieczeństwo |                                                                                                   |

<sup>2</sup> Substancja wymieniona dobrowolnie, która nie spełnia żadnego z kryteriów określonych w Rozporządzeniu Komisji (UE) nr 2015/830

Więcej informacji nt. zagrożeń stwarzanych przez substancje – patrz sekcja 8, 11, 12, 15 i 16

\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

**SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

**4.1 Opis środków pierwszej pomocy:**

Objawy w wyniku zatrucia mogą wystąpić dopiero po narażeniu, w związku z czym w razie wątpliwości, bezpośredniego narażenia na produkt chemiczny lub przeciągającego się złego samopoczucia należy skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.

**Przez wdychanie:**

Usunąć poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić mu dostęp świeżego powietrza i odpoczynek. W ciężkich przypadkach tj. zatrzymanie krążenia i oddychania, należy zastosować sztuczne oddychanie (metoda usta-usta, masaż serca, dostarczenie tlenu, itd.) i natychmiast wezwać pomoc lekarską.

**Przez kontakt ze skórą:**

Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty, oczyścić skórę lub umyć poszkodowanego mydłem naturalnym, splukując obficie zimną wodą. W przypadku poważnych dolegliwości należy się udać do lekarza. Jeżeli mieszanka spowodowała oparzenia lub odmrożenia, nie wolno zdejmować ubrania z poszkodowanego, gdyż w sytuacji, gdy ubranie jest przyklepione do skóry może to spowodować jeszcze większe obrażenia. Jeśli na skórze pojawią się pęcherze, nie wolno ich przekłuwać, ponieważ może to zwiększyć ryzyko infekcji.

**Przez kontakt z oczami:**

Obficie płukać oczy wodą o temperaturze pokojowej przez 15 minut. Jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, należy je usunąć o ile nie są przyklejone do oka, w przeciwnym razie można spowodować dalsze obrażenia. We wszystkich przypadkach, po umyciu poszkodowanego, należy jak najszybciej skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.

**Przez połknięcie / aspirację:**

Nie wywoływać wymiotów a w razie gdyby wystąpiły należy trzymać głowę przechyloną do przodu aby zapobiec aspiracji zawartości żołądka. Zapewnić poszkodowanemu spokój. Przeplukać usta i gardło, ponieważ najprawdopodobniej zostały zanieczyszczone przy połknięciu.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:**

Ostre i opóźnione skutki narażenia podano w sekcji 2 i 11

**4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:**

Brak danych

**SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

**5.1 Środki gaśnicze:**

Zastosować gaśnice proszkowe (proszek ABC), ewentualnie użyć piany fizycznej lub gaśnic zawierających dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). NIE ZALECA SIĘ używać wody bieżącej jako środka gaśniczego.

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

W wyniku spalania lub rozkładu termicznego powstają subprodukty reakcji, które mogą być wysoko toksyczne i w konsekwencji mogą stanowić poważne zagrożenie dla zdrowia.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej:**

W zależności od rozmiarów pożaru może się okazać konieczne zastosowanie kompletnej odzieży ochronnej i autonomicznego sprzętu do oddychania. Należy mieć do dyspozycji minimalny zasób urządzeń awaryjnych i środków działania (koce przeciwpożarowe, podręczna apteczka) zgodnie z Dyrektywą 89/654/EC.

**Dodatkowe postanowienia:**

Działać zgodnie z Wewnętrznym Planem Awaryjnym i ulotkami informacyjnymi opisującymi postępowanie w razie wypadków i innych sytuacji awaryjnych. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu. W razie pożaru, schłodzić naczynia i zbiorniki służące do przechowywania produktów podatnych na zapalenie, wybuch lub wybuch BLEVE na skutek wysokich temperatur. Nie dopuścić, aby produkty wykorzystane do gaszenia pożaru dostały się do zbiornika z wodą.

**SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:**

## BOSMAN Piana wężykowa zima

### SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA (Ciąg dalszy)

Odizolować miejsca ulatniania się gazów, o ile czynność ta nie stanowi zagrożenia dla osób, które ją wykonują. W razie ewentualnego kontaktu z rozlanym produktem należy obowiązkowo zastosować środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Ewakuować miejsce i usunąć z niego osoby, które nie mają należytych środków ochrony.

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Nie dopuścić do skażenia wód gruntowych, powierzchniowych, cieków wodnych, gleby i kanalizacji. Wchłonięty produkt przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach. Powiadomić odpowiednie władze w razie narażenia ogółu społeczeństwa lub środowiska.

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

Zaleca się:

Wchłonać rozlany produkt za pomocą piasku lub neutralnego absorbentu i przenieść go w bezpieczne miejsce. Nie używać do wchłaniania trocin lub innych łatwopalnych absorbentów. Wszelkie uwagi dotyczące usuwania produktu można znaleźć w sekcji 13.

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji:

Patrz również p.8 i 13.

### SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

A.- Środki ostrożności niezbędne dla bezpiecznego obchodzenia się z produktem

W kwestii zapobiegania zagrożeniom w miejscu pracy należy postępować zgodnie z obowiązującym prawem. Przechowywać opakowania szczelnie zamknięte. Kontrolować wycieki i odpady, usuwając je bezpiecznymi metodami (sekcja 6). Nie dopuścić do samoistnego wycieku z pojemników. Zachować porządek i czystość podczas obchodzenia się z niebezpiecznymi produktami.

B.- Zalecenia techniczne w kwestii zapobiegania pożarom i wybuchom.

Produkt niepalny w normalnych warunkach postępowania, magazynowania i użytkowania. Zaleca się przelewać produkt powoli, aby nie doprowadzać do powstania ładunków elektrostatycznych, które mogłyby negatywnie oddziaływać na produkty łatwopalne. Informacje na temat warunków i substancji, których należy unikać można znaleźć w sekcji 10.

C.- Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom toksykologicznym.

Nie jeść, ani nie pić podczas stykania się z produktem, po zakończeniu czynności umyć ręce odpowiednim środkiem czystości.

D.- Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom dla środowiska

W związku z zagrożeniem jakie ten produkt stanowi dla środowiska naturalnego, zaleca się nim manipulować w miejscu, które posiada czujniki kontroli zanieczyszczenia w razie jego rozlania, a także przechowywać w jego pobliżu materiał absorbujący

#### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:

A.- Techniczne aspekty przechowywania

Przechowywać w miejscu chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym.

B.- Ogólne warunki przechowywania.

Unikać źródeł ciepła, promieniowania i elektrostatyki. Przechowywać z dala od środków spożywczych. Więcej informacji patrz sekcja 10.5.

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

Brak

### SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli:

Wartości graniczne narażenia zawodowego należy kontrolować w odniesieniu do następujących substancji (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 817 2014.09.24):

| Identyfikacja                                     | Wartości graniczne standardów jakości środowiskowej |      |                        |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------|------------------------|
| Eter dimetylowy<br>CAS: 115-10-6<br>EC: 204-065-8 | NDS                                                 |      | 1000 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                   | NDSCh                                               |      |                        |
|                                                   | Rok                                                 | 2017 |                        |
|                                                   |                                                     |      |                        |
| Propan<br>CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9           | NDS                                                 |      | 1800 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                   | NDSCh                                               |      |                        |
|                                                   | Rok                                                 | 2017 |                        |
|                                                   |                                                     |      |                        |
| Butan<br>CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7           | NDS                                                 |      | 1900 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                   | NDSCh                                               |      | 3000 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                   | Rok                                                 | 2017 |                        |
|                                                   |                                                     |      |                        |

**DNEL (Pracowników):**

**BOSMAN Piana wężykowa zima**

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (Ciąg dalszy)**

| Identyfikacja                                              |           | Krótkie narażenie |             | Długa ekspozycja       |             |
|------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|-------------|------------------------|-------------|
|                                                            |           | Systematyczna     | Miejscowo   | Systematyczna          | Miejscowo   |
| Alkany, C14-17, chloro<br>CAS: 85535-85-9<br>EC: 287-477-0 | Doustnie  | Brak danych       | Brak danych | Brak danych            | Brak danych |
|                                                            | Skórna    | Brak danych       | Brak danych | 47,9 mg/kg             | Brak danych |
|                                                            | Wdychanie | Brak danych       | Brak danych | 6,7 mg/m <sup>3</sup>  | Brak danych |
| Eter dimetylowy<br>CAS: 115-10-6<br>EC: 204-065-8          | Doustnie  | Brak danych       | Brak danych | Brak danych            | Brak danych |
|                                                            | Skórna    | Brak danych       | Brak danych | Brak danych            | Brak danych |
|                                                            | Wdychanie | Brak danych       | Brak danych | 1894 mg/m <sup>3</sup> | Brak danych |

**DNEL (Populacji):**

| Identyfikacja                                              |           | Krótkie narażenie |             | Długa ekspozycja      |             |
|------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|-------------|-----------------------|-------------|
|                                                            |           | Systematyczna     | Miejscowo   | Systematyczna         | Miejscowo   |
| Alkany, C14-17, chloro<br>CAS: 85535-85-9<br>EC: 287-477-0 | Doustnie  | Brak danych       | Brak danych | 0,58 mg/kg            | Brak danych |
|                                                            | Skórna    | Brak danych       | Brak danych | 28,75 mg/kg           | Brak danych |
|                                                            | Wdychanie | Brak danych       | Brak danych | 2 mg/m <sup>3</sup>   | Brak danych |
| Eter dimetylowy<br>CAS: 115-10-6<br>EC: 204-065-8          | Doustnie  | Brak danych       | Brak danych | Brak danych           | Brak danych |
|                                                            | Skórna    | Brak danych       | Brak danych | Brak danych           | Brak danych |
|                                                            | Wdychanie | Brak danych       | Brak danych | 471 mg/m <sup>3</sup> | Brak danych |

**PNEC:**

| Identyfikacja                                                             |                       |             |                      |             |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|----------------------|-------------|
| Alkany, C14-17, chloro<br>CAS: 85535-85-9<br>EC: 287-477-0                | Oczyszczalnia ścieków | 80 mg/L     | Wody słodkiej        | 0,001 mg/L  |
|                                                                           | Gleby                 | 11,9 mg/kg  | Wody morskie         | 0,0002 mg/L |
|                                                                           | Sporadyczne           | Brak danych | Osad (Wody słodkiej) | 13 mg/kg    |
|                                                                           | Doustnie              | 10 g/kg     | Osad (Wody morskie)  | 2,6 mg/kg   |
| Eter dimetylowy<br>CAS: 115-10-6<br>EC: 204-065-8                         | Oczyszczalnia ścieków | 160 mg/L    | Wody słodkiej        | 0,155 mg/L  |
|                                                                           | Gleby                 | 0,045 mg/kg | Wody morskie         | 0,016 mg/L  |
|                                                                           | Sporadyczne           | 1,549 mg/L  | Osad (Wody słodkiej) | 0,681 mg/kg |
|                                                                           | Doustnie              | Brak danych | Osad (Wody morskie)  | 0,069 mg/kg |
| Fosforan tris(2-chloro-1-metyloetylu)<br>CAS: 13674-84-5<br>EC: 237-158-7 | Oczyszczalnia ścieków | Brak danych | Wody słodkiej        | 0,42 mg/L   |
|                                                                           | Gleby                 | 1,33 mg/kg  | Wody morskie         | 0,42 mg/L   |
|                                                                           | Sporadyczne           | Brak danych | Osad (Wody słodkiej) | 2,96 mg/kg  |
|                                                                           | Doustnie              | Brak danych | Osad (Wody morskie)  | 2,96 mg/kg  |



**8.2 Kontrola narażenia:**

**A.- Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny w miejscu pracy**

Zgodnie z rozporządzeniem dotyczącym kontroli narażenia zawodowego zaleca się wentylację miejscową jako środek ochrony zbiorowej w miejscu pracy w celu zapobiegania przekraczaniu najwyższego dopuszczalnego natężenia. W przypadku zastosowania odzieży ochronnej musi ona być oznaczona „oznakowaniem CE”. Więcej informacji na temat odzieży ochronnej (przechowywanie, stosowanie, czyszczenie, konserwacja, klasa ochrony...) można uzyskać w broszurze informacyjnej udostępnionej przez producenta odzieży ochronnej. Wskazówki zawarte w tym miejscu dotyczą czystego produktu. Wskazówki dotyczące produktu rozcieńczonego mogą się różnić w zależności od stopnia rozcieńczenia, zastosowania, metody aplikacji, itd. Przy określaniu obowiązku instalacji natrysków ratunkowych i/lub urządzeń do płukania oczu w magazynach zostaną uwzględnione przepisy dotyczące przechowywania produktów chemicznych. Więcej informacji można znaleźć w sekcja 7.1 i 7.2

Wszystkie informacje zawarte w tym punkcie – z uwagi na brak informacji dotyczących wyposażenia ochronnego posiadanego przez firmę – należy traktować jako zalecenie w celu zapobieżenia powstaniu zagrożenia w pracy z produktem



**B.- Ochrona dróg oddechowych.**

| Piktogram                                                                                                                   | Wyposażenie ochronne                                        | Oznakowanie                                                                         | Normy CEN                                  | Uwagi                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Obowiązkowa ochrona dróg oddechowych | Maska filtrująca chroniąca przed gazami, parami i cząstkami |  | EN 149:2001+A1:2009<br>EN 405:2001+A1:2009 | Wymienić w razie zauważenia narastającego oporu w oddychaniu i wycucia zapachu lub smaku substancji zanieczyszczającej. |

**C.- Szczególna ochrona rąk.**



**BOSMAN Piana wężykowa zima**

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (Ciąg dalszy)**





| Piktogram                                                                                                    | Wyposażenie ochronne                                                 | Oznakowanie                                                                       | Normy CEN                                                     | Uwagi                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Obowiązkowa ochrona rąk | Rękawice wielokrotnego użytku chroniące przed czynnikami chemicznymi |  | EN 374-1:2003<br>EN 374-3:2003/AC:2006<br>EN 420:2003+A1:2009 | Czas ochronnego działania (Breakthrough Time) podany przez producenta musi być dłuższy niż czas stosowania produktu. Nie stosować kremów ochronnych po kontakcie produktu ze skórą. |

Ponieważ produkt jest złożony z różnych materiałów, wytrzymałości rękawicy nie można sprawdzić uprzednio w sposób całkowicie wiarygodny, dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.



**D.- Ochrona oczu i twarzy**

| Piktogram                                                                                                       | Wyposażenie ochronne | Oznakowanie                                                                       | Normy CEN                                                     | Uwagi                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Obowiązkowa ochrona twarzy | Ochrona twarzy       |  | EN 166:2001<br>EN 167:2001<br>EN 168:2001<br>EN ISO 4007:2012 | Czyścić codziennie i regularnie dezynfekować zgodnie z instrukcjami producenta. |

**E.- Ochrona ciała**

| Piktogram                                                                                                      | Wyposażenie ochronne                                                                                                                     | Oznakowanie                                                                        | Normy CEN                                                                                                                                         | Uwagi                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Obowiązkowa ochrona ciała | Odzież chroniąca przed zagrożeniami chemicznymi, antyelektrostatyczna i trudnopalna                                                      |   | EN 1149-1,2,3<br>EN 13034:2005+A1:2009<br>EN ISO 13982-1:2004/A1:2010<br>EN ISO 6529:2001<br>EN ISO 6530:2005<br>EN ISO 13688:2013<br>EN 464:1994 | Wyłącznie do użytku zawodowego. Czyścić regularnie zgodnie z instrukcjami producenta. |
| <br>Obowiązkowa ochrona nóg  | Obuwie bezpieczeństwa chroniące przed zagrożeniami chemicznymi, o właściwościach antyelektrostatycznych i odporne na wysokie temperatury |  | EN 13287:2008<br>EN ISO 20345:2011<br>EN 13832-1:2006                                                                                             | W razie jakichkolwiek oznak uszkodzenia wymienić obuwie.                              |

**F.- Dodatkowe środki ochrony awaryjnej**

| Środki awaryjne                                                                                          | Normy                          | Środki awaryjne                                                                                                   | Normy                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <br>Prysznic awaryjny | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2002 | <br>Przyrząd do płukania oczu | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2002 |

**Kontrola narażenia środowiska.:**

Na mocy prawa wspólnotowego dotyczącego ochrony środowiska zaleca się nie dopuszczać do przedostania się produktu oraz jego opakowań do środowiska. Więcej informacji patrz sekcja 7.1.

**Lotne związki organiczne:**

Zgodnie z wymaganiami Dz.U 2014 nr 0 poz. 1546, ten produkt ma następujące właściwości:

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| LZO (Zawartość):           | 19,53 % masa |
| Gęstość LZO 20 °C:         | Brak danych  |
| Średnia liczba węgli:      | Brak danych  |
| Średnia masa cząsteczkowa: | Brak danych  |

**SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

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

**Wygląd fizyczny:**

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Stan skupienia 20 °C: | Aerozol       |
| Wygląd:               | Nie określony |
| Kolor:                | Nie określony |
| Zapach:               | Nie określony |
| Próg zapachu:         | Brak danych * |

**Lotność:**

Temperatura wrzenia przy ciśnieniu atmosferycznym: -12 °C (materiał napędowy)

\*Brak informacji nt. zagrożeń wywołanych przez produkt

**BOSMAN Piana wężykowa zima**

**SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE (Ciąg dalszy)**

|                                             |                            |
|---------------------------------------------|----------------------------|
| Prężność par 20 °C:                         | Brak danych *              |
| Prężność par 50 °C:                         | <300000 Pa (300 kPa)       |
| Szybkość parowania:                         | Brak danych *              |
| <b>Charakterystyka produktu:</b>            |                            |
| Gęstość 20 °C:                              | Brak danych *              |
| Gęstość względna 20 °C:                     | 0,99                       |
| Lepkość dynamiczna 20 °C:                   | Brak danych *              |
| Lepkość kinematyczna 20 °C:                 | Brak danych *              |
| Lepkość kinematyczna 40 °C:                 | Brak danych *              |
| Stężenie:                                   | Brak danych *              |
| pH:                                         | Brak danych *              |
| Gęstość pary 20 °C:                         | Brak danych *              |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda 20 °C: | Brak danych *              |
| Rozpuszczalność w wodzie 20 °C:             | Brak danych *              |
| Stopień rozpuszczalności:                   | Brak danych *              |
| Temperatura rozkładu:                       | Brak danych *              |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:          | Brak danych *              |
| Ciśnienie w naczyniu:                       | Brak danych *              |
| Właściwości wybuchowe:                      | Brak danych *              |
| Właściwości utleniające:                    | Brak danych *              |
| <b>Palność:</b>                             |                            |
| Temperatura zapłonu:                        | -83 °C (materiał napędowy) |
| Palność (ciała stałego, gazu):              | Brak danych *              |
| Temperatura samozapłonu:                    | 460 °C (materiał napędowy) |
| Dolna granica palności:                     | Brak danych *              |
| Górna granica palności:                     | Brak danych *              |
| <b>Wybuchowości:</b>                        |                            |
| Dolna granica wybuchowości:                 | Brak danych *              |
| Górna granica wybuchowości:                 | Brak danych *              |
| <b>9.2 Inne informacje:</b>                 |                            |
| Napięcie powierzchniowe 20 °C:              | Brak danych *              |
| współczynnik załamania:                     | Brak danych *              |

\*Brak informacji nt. zagrożeń wywoływanych przez produkt

**SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

**10.1 Reaktywność:**

Produkt niereaktywny w warunkach magazynowania i składowania. Patrz punkt 7

**10.2 Stabilność chemiczna :**

Chemicznie stabilny w warunkach magazynowania i użytkowania.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:**

Nie występują, jeśli produkt magazynowany i składowany zgodnie z zaleceniami

**10.4 Warunki, których należy unikać:**

Stosować i składować w temperaturze pokojowej

|                   |                      |                  |                              |             |
|-------------------|----------------------|------------------|------------------------------|-------------|
| Wstrząsy i tarcia | Kontakt z powietrzem | Ogrzewanie       | Światło słoneczne            | Wilgotność  |
| Nie dotyczy       | Nie dotyczy          | Ryzyko zapalenia | Unikać bezpośredniego wpływu | Nie dotyczy |

**10.5 Materiały niezgodne:**

|                       |             |                              |                      |                      |
|-----------------------|-------------|------------------------------|----------------------|----------------------|
| Kwasy                 | Woda        | Utleniacze                   | Materiały łatwopalne | Inne                 |
| Unikać silnych kwasów | Nie dotyczy | Unikać bezpośredniego wpływu | Nie dotyczy          | Unikać silnych zasad |

- Kontynuacja na następnej stronie -

## BOSMAN Piana wężykowa zima

### SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ (Ciąg dalszy)

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

W celu szczegółowego zapoznania się z produktami rozkładu należy przeczytać część 10.3, 10.4 i 10.5 W zależności od warunków rozkładu, w jego wyniku mogą się uwalniać złożone mieszaniny substancji chemicznych: dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), tlenek węgla i inne związki organiczne. Więcej informacji patrz sekcja 5.

### SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

#### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości toksykologicznych dla produktu

Zawiera glikole, prawdopodobieństwo wystąpienia skutków niebezpiecznych dla zdrowia, w związku z czym zaleca się nie wdychać jego oparów przez zbyt długi okres czasu

##### Zagrożenie dla zdrowia:

W razie powtarzającego się, wydłużonego narażenia lub stężeń wyższych od ustalonych ograniczeń narażenia zawodowego, mogą wystąpić skutki uboczne dla zdrowia w zależności od drogi narażenia:

A.- Połknięcie (działanie ostre):

- Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy połknięciu. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Żrący/Drażniący: Połknięcie znacznej dawki produktu może spowodować podrażnienie gardła, bóle brzucha, zawroty i wymioty.

B- Wdychanie (działanie ostre):

- Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy wdychaniu. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Żrący/Drażniący: Powoduje podrażnienie dróg oddechowych, które jest zazwyczaj procesem odwracalnym i ogranicza się do górnych dróg oddechowych.

C- Kontakt ze skórą i oczami (działanie ostre):

- Kontakt ze skórą: W razie kontaktu powoduje zapalenie skóry
- Kontakt z oczami: Przy kontakcie z oczami powoduje uszkodzenia

D- Efekty CMR (rakotwórczość, mutagenność i szkodliwe działanie na rozrodczość):

- Rakotwórczość: Narażenie na działanie tego produktu może prowadzić do zachorowania na raka. Więcej informacji na temat konkretnych możliwych skutków ubocznych dla zdrowia można znaleźć w sekcji 2.
- Może powodować wady genetyczne: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Może działać szkodliwie na płodność: Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią

E- Efekty uczulające:

- Oddechowy: Długotrwała ekspozycja może prowadzić do nadwrażliwości układu oddechowego.
- Skórny: Wydłużony kontakt produktu ze skórą może prowadzić do alergicznego kontaktowego zapalenia skóry.

F- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) czas ekspozycji:

Powoduje podrażnienie dróg oddechowych, które jest zazwyczaj procesem odwracalnym i ogranicza się do górnych dróg oddechowych.

G- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie:

- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie: Narażenie na wysokie dawki może wpłynąć negatywnie na układ nerwowy wywołując ból głowy, nudności, zawroty głowy, mdłości, wymioty, brak jasności umysłu a w poważnych przypadkach prowadzić do utraty przytomności.
- Skóra: Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty, oczyścić skórę lub umyć poszkodowanego mydłem naturalnym, splukując obficie zimną wodą. W przypadku poważnych dolegliwości należy się udać do lekarza. Jeżeli mieszanina spowodowała oparzenia lub odmrożenia, nie wolno zdejmować ubrania z poszkodowanego, gdyż w sytuacji, gdy ubranie jest przylepione do skóry może to spowodować jeszcze większe obrażenia. Jeśli na skórze pojawią się pęcherze, nie wolno ich przekłuwać, ponieważ może to zwiększyć ryzyko infekcji.

H- Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

##### Inne informacje:

Brak danych

##### Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:



**BOSMAN Piana wężykowa zima**

**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)**

| Identyfikacja                                                                         | Ostra toksyczność                                                         |                      | Rodzaj    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|
|                                                                                       | Fosforan tris(2-chloro-1-metyloetylu)<br>CAS: 13674-84-5<br>EC: 237-158-7 | LD50 ustna           | 632 mg/kg |
|                                                                                       | LD50 skórna                                                               | 2000 mg/kg           | Królik    |
|                                                                                       | LC50 wdychanie                                                            | 11 mg/L (4 h)        | Szczur    |
| Alkany, C14-17, chloro<br>CAS: 85535-85-9<br>EC: 287-477-0                            | LD50 ustna                                                                | >2000 mg/kg          |           |
|                                                                                       | LD50 skórna                                                               | >2000 mg/kg          |           |
|                                                                                       | LC50 wdychanie                                                            | >20 mg/L (4 h)       |           |
| Diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi<br>CAS: 9016-87-9<br>EC: Nie dotyczy | LD50 ustna                                                                | >2000 mg/kg          |           |
|                                                                                       | LD50 skórna                                                               | >2000 mg/kg          |           |
|                                                                                       | LC50 wdychanie                                                            | 11 mg/L (4 h) (ATEi) |           |
| Izobutan<br>CAS: 75-28-5<br>EC: 200-857-2                                             | LD50 ustna                                                                | >2000 mg/kg          |           |
|                                                                                       | LD50 skórna                                                               | >2000 mg/kg          |           |
|                                                                                       | LC50 wdychanie                                                            | >5 mg/L (4 h)        |           |
| Propan<br>CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9                                               | LD50 ustna                                                                | >2000 mg/kg          |           |
|                                                                                       | LD50 skórna                                                               | >2000 mg/kg          |           |
|                                                                                       | LC50 wdychanie                                                            | >5 mg/L (4 h)        |           |
| Eter dimetylowy<br>CAS: 115-10-6<br>EC: 204-065-8                                     | LD50 ustna                                                                | >2000 mg/kg          |           |
|                                                                                       | LD50 skórna                                                               | >2000 mg/kg          |           |
|                                                                                       | LC50 wdychanie                                                            | 308,5 mg/L (4 h)     | Szczur    |
| Butan<br>CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7                                               | LD50 ustna                                                                | >2000 mg/kg          |           |
|                                                                                       | LD50 skórna                                                               | >2000 mg/kg          |           |
|                                                                                       | LC50 wdychanie                                                            | 658 mg/L (4 h)       | Szczur    |

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

Zawiera fosforany, nadmierny zrzut może powodować eutrofizację.

**12.1 Toksyczność:**

**Działanie toksyczne produktu na organizmy wodne:**

| Ostra toksyczność |                  | Rodzaj                  | Rodzaj    |
|-------------------|------------------|-------------------------|-----------|
| EC50              | 1000 mg/L (48 h) | Daphnia magna           | Skorupiak |
| EC50              | 1000 mg/L (72 h) | Desmodesmus subspicatus | Wodorost  |

**Działanie toksyczne substancji na organizmy wodne:**

| Identyfikacja | Ostra toksyczność                                          |              | Rodzaj              | Rodzaj    |
|---------------|------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|-----------|
|               | Alkany, C14-17, chloro<br>CAS: 85535-85-9<br>EC: 287-477-0 | LC50         | 0,1 - 1 mg/L (96 h) |           |
|               | EC50                                                       | 0,1 - 1 mg/L |                     | Skorupiak |
|               | EC50                                                       | 0,1 - 1 mg/L |                     | Wodorost  |

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:**

| Identyfikacja | Degradowalność                                                            |             | Biodegradowalność |          |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|----------|
|               | Fosforan tris(2-chloro-1-metyloetylu)<br>CAS: 13674-84-5<br>EC: 237-158-7 | BZT5        | Brak danych       | Stężenie |
|               | ChZT                                                                      | Brak danych | Okres             | 28 dni   |
|               | BZT5/ChZT                                                                 | Brak danych | % biodegradowalny | 0 %      |

**12.3 Zdolność do bioakumulacji:**

| Identyfikacja                                                             | Potencjał bioakumulacyjny                 |        |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------|
|                                                                           | Izobutan<br>CAS: 75-28-5<br>EC: 200-857-2 | BCF    |
|                                                                           | Log POW                                   | 2,76   |
|                                                                           | Potencjał                                 | Niski  |
| Propan<br>CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9                                   | BCF                                       | 13     |
|                                                                           | Log POW                                   | 2,86   |
|                                                                           | Potencjał                                 | Niski  |
| Fosforan tris(2-chloro-1-metyloetylu)<br>CAS: 13674-84-5<br>EC: 237-158-7 | BCF                                       | 5      |
|                                                                           | Log POW                                   | 2,59   |
|                                                                           | Potencjał                                 | Niski  |
| Butan<br>CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7                                   | BCF                                       | 33     |
|                                                                           | Log POW                                   | 2,89   |
|                                                                           | Potencjał                                 | Średni |

**12.4 Mobilność w glebie:**

- Kontynuacja na następnej stronie -

**BOSMAN Piana wężykowa zima**

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)**

| Identyfikacja                                     | Absorpcji/desorpcji     |                      | Zmienność       |                                  |
|---------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------|----------------------------------|
| Izobutan<br>CAS: 75-28-5<br>EC: 200-857-2         | Koc                     | 35                   | Stała Henry'ego | 120576,75 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                                   | Wnioski                 | Bardzo wysoki        | Suchoj gleby    | Tak                              |
|                                                   | Napięcie powierzchniowe | 9,84E-3 N/m (25 °C)  | Wilgotnej gleby | Tak                              |
| Eter dimetylowy<br>CAS: 115-10-6<br>EC: 204-065-8 | Koc                     | Brak danych          | Stała Henry'ego | Brak danych                      |
|                                                   | Wnioski                 | Brak danych          | Suchoj gleby    | Brak danych                      |
|                                                   | Napięcie powierzchniowe | 1,136E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Brak danych                      |
| Propan<br>CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9           | Koc                     | 460                  | Stała Henry'ego | 71636,78 Pa·m <sup>3</sup> /mol  |
|                                                   | Wnioski                 | Średni               | Suchoj gleby    | Tak                              |
|                                                   | Napięcie powierzchniowe | 7,02E-3 N/m (25 °C)  | Wilgotnej gleby | Tak                              |
| Butan<br>CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7           | Koc                     | 900                  | Stała Henry'ego | 96258,75 Pa·m <sup>3</sup> /mol  |
|                                                   | Wnioski                 | Niski                | Suchoj gleby    | Tak                              |
|                                                   | Napięcie powierzchniowe | 1,187E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Tak                              |

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:**

Produkt nie spełnia kryteriów PBT/vPvB

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania:**

Nie podano

**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:**

| Kod       | Opis                                                                                          | Rodzaj odpadu (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014) |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 16 05 04* | Gazy w pojemnikach ciśnieniowych (włączając w to halony) zawierające substancje niebezpieczne | Niebezpieczny                                            |

**Typ odpadu (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014):**

HP3 Łatwopalne, HP14 Ekotoksyczne, HP4 Drażniące — działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu, HP5 Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją, HP6 Ostra toksyczność, HP13 Uczulające, HP7 Rakotwórcze

**Administracja odpadami (usuwanie i ocena):**

Należy przekazać wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu do utylizacji upoważnionemu do oceny i usunięcia odpadu zgodnie z Aneksami 1 i 2 (Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE) i Dz.U. 2013 nr 0 poz 21. Zgodnie z kodem 15 01 (2014/955/EU), jeśli pojemnik znajduje się w bezpośrednim kontakcie z produktem, należy obchodzić się z nim tak samo jak z produktem. W przeciwnym przypadku, należy obchodzić się z nim jak z odpadem nie stanowiącym zagrożenia. Odradza się jego zrzut do cieków wodnych. Zobacz podpunkt 6.2.

**Postanowienia dotyczące administracji odpadami:**

Zgodnie z Aneksami II Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) zostały przyjęte postanowienia wspólnotowe lub krajowe związane z administracją odpadami.

Prawo wspólnotowe: Dyrektywą 2008/98/WE, 2014/955/EU, Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014

Prawo krajowe:

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1863)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1987)

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

**Transport naziemny niebezpiecznych towarów:**

Zgodnie z wymogami ADR 2017 i RID 2017:

**BOSMAN Piana wężykowa zima**

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU (Ciąg dalszy)**



- 14.1 Numer UN (numer ONZ):** UN1950  
**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** AEROSOLE, palne  
**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 2  
Etykiety: 2.1  
**14.4 Grupa pakowania:** N/A  
**14.5 Zagrożenia dla środowiska:** Nie  
**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**  
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: 190, 327, 344, 625  
Kod ograniczeń w tunelach: D  
Właściwości fizyczno-chemiczne: patrz część 9  
Ilość ograniczona: 1 L  
**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:** Brak danych

**Transport morski niebezpiecznych towarów:**

Zgodnie z wymogami IMDG 38-16:



- 14.1 Numer UN (numer ONZ):** UN1950  
**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** AEROSOLE, palne  
**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 2  
Etykiety: 2.1  
**14.4 Grupa pakowania:** N/A  
**14.5 Zagrożenia dla środowiska:** Nie  
**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**  
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: 63, 959, 190, 277, 327, 344  
Kody EmS: F-D, S-U  
Właściwości fizyczno-chemiczne: patrz część 9  
Ilość ograniczona: 1 L  
**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:** Brak danych

**Transport powietrzny niebezpiecznych towarów:**

Zgodnie z wymogami IATA/ICAO 2017:



- 14.1 Numer UN (numer ONZ):** UN1950  
**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** AEROSOLS, flammable  
**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 2  
Etykiety: 2.1  
**14.4 Grupa pakowania:** N/A  
**14.5 Zagrożenia dla środowiska:** Nie  
**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**  
Właściwości fizyczno-chemiczne: patrz część 9  
**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:** Brak danych

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

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

Substancje kandydujące do autoryzacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006(REACH): Brak danych

Substancje obecne w Załączniku XIV REACH (lista zezwoleń) i data ważności: Brak danych

Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: Brak danych

Artykuł 95, ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 528/2012: Brak danych

ROZPORZĄDZENIE (UE) NR 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów Brak danych

## BOSMAN Piana wężykowa zima

### SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH (Ciąg dalszy)

#### Ograniczenia w sprzedaży i stosowaniu niektórych niebezpiecznych substancji i mieszanin (Załącznika XVII REACH, etc...):

Zawiera Dizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi w ilości większej niż 0,1 % wagi. Produkt nie będzie komercjalizowany w celu sprzedaży publicznej po 27 grudnia 2010 roku, chyba że do opakowania zostaną dołączone rękawice ochronne spełniające wymagania ustanowione w Dyrektywie Rady nr 89/686/WE.

Nie mogą być stosowane w:

- wrobach dekoracyjnych, przeznaczonych do wytwarzania efektów świetlnych lub barwnych za pomocą zróżnicowanych faz, np. w lampach dekoracyjnych i popielniczkach,
- sztuczkach i żartach,
- grach przeznaczonych dla jednego lub większej liczby uczestników, lub wrobach, które mają zostać użyte jako takie, nawet w celach dekoracyjnych.

#### Szczegółowe postanowienia dotyczące ochrony ludzi lub środowiska:

Zaleca się wykorzystać informacje zebrane w niniejszej karcie charakterystyki jako wstępne dane służące do oszacowania miejscowego zagrożenia w celu podjęcia niezbędnych kroków zapobiegających wystąpieniu ryzyka związanego z obchodzeniem się z tym produktem, a także z jego stosowaniem, przechowywaniem i usuwaniem.

#### Inne przepisy:

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielenia 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 z późniejszymi zmianami
- 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 z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2015 nr 0 poz. 1203)
- Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy ( Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33 poz. 166 z 2011 r)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1987)
- Ustawa z dnia 9 października 2015r. o produktach biobójczych (Dz.U. 2015 nr 0, poz. 1926 z późniejszymi zmianami)
- Dyrektywą Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.
- Dyrektywą Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE.
- Dyrektywą Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (t.j. Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1604)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U z 2005, nr 259, poz. 2173).
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1834)
- Oświadczenie Rządowe z dnia 22 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), stanowiącego załącznik C do Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF), sporządzonej w Bernie 9 maja 1980r. . (Dz.U.z 2013r., poz. 840).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do Rozporządzenia 1907/2006 (Dz.U 2013 poz. 1314 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1863)
- Obwieszczenie Ministra Gospodarki z dnia 14 kwietnia 2014r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie ograniczeń w produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (Dz. U z 2014r nr 0 poz. 769)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 98/2013 z dnia 15 stycznia 2013 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych
- 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 (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 817).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 nr 0, poz. 1923).
- Oświadczenie Rządowe z dnia 26 marca 2015r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U 2015 poz. 882)
- Ustawa z dnia 15 maja 2015r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz.U. 2015 poz. 881 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tj. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488)
- Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (t.j. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 224)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (tj Dz.U 2016., nr 0 poz. 1117)

## BOSMAN Piana wężykowa zima

### SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH (Ciąg dalszy)

Dyrektywą Rady z dnia 20 maja 1975 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do dozowników aerozoli

Dyrektywą Komisji 94/1/WE z dnia 6 stycznia 1994 r. dostosowującą pewne szczegóły techniczne dyrektywy Rady 75/324/EWG w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do dozowników aerozoli

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (t.j. Dz.U. 2015 poz.854)

Dyrektywą Komisji 2008/47/WE z dnia 8 kwietnia 2008 r. zmieniającą, w celu dostosowania do postępu technicznego, dyrektywę Rady 75/324/EWG w sprawie zbliżenia ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do dozowników aerozoli

Dyrektywa Komisji 2013/10/UE z dnia 19 marca 2013 r. zmieniająca dyrektywę Rady 75/324/EWG w sprawie zbliżenia ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do dozowników aerozoli w celu dostosowania jej przepisów dotyczących oznakowania do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 marca 2014 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 345)."

Obwieszczenie Ministra Gospodarki z dnia 26 maja 2015r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz. U. 2015 poz. 854)

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana

### SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

#### Przepisy dotyczące Kart Charakterystyki:

Niniejsza karta charakterystyki powstała zgodnie z ANEKSEM II-Poradnik dla osób sporządzających Karty Charakterystyki do Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006 (Rozporządzenia (UE) Nr 2015/830)

#### Zmiany w stosunku do poprzedniej karty bezpieczeństwa wpływające na zarządzanie ryzykiem :

SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH (SEKCJA 3):

· Substancje wycofane

Eter 2,2'-dimorfolinoldietyl (6425-39-4)

Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP) (SEKCJA 2, SEKCJA 16):

· Zwroty wskazujące środki ostrożności

#### Teksty z rozporządzenia wspomnianej w sekcji 2:

H222: Skrajnie łatwopalny aerozol

H315: Działa drażniąco na skórę

H319: Działa drażniąco na oczy

H334: Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania

H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry

H351: Podejrzewa się, że powoduje raka

H362: Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią

H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

H413: Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych

H229: Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem

#### Teksty z rozporządzenia wspomnianej w sekcji 3:

Podane zwroty nie dotyczą samego produktu, służą wyłącznie do celów informacyjnych i odnoszą się do poszczególnych składników, pojawiających się w rozdziale 3.

#### Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4: H302 - Działa szkodliwie po połknięciu

Acute Tox. 4: H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania

Aquatic Acute 1: H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

Aquatic Chronic 1: H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Carc. 2: H351 - Podejrzewa się, że powoduje raka

Eye Irrit. 2: H319 - Działa drażniąco na oczy

Flam. Gas 1: H220 - Skrajnie łatwopalny gaz

Lact.: H362 - Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią

Press. Gas: H280 - Zawiera gaz pod ciśnieniem, ogrzanie grozi wybuchem

Resp. Sens. 1: H334 - Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania

Skin Irrit. 2: H315 - Działa drażniąco na skórę

Skin Sens. 1: H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry

STOT RE 2: H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

STOT SE 3: H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

#### Rady dotyczące wyszkolenia personelu:

Zaleca się aby personel, który będzie miał styczność z tym produktem został przeszkolony w stopniu podstawowym w zakresie bezpieczeństwa pracy w celu ułatwienia zrozumienia i interpretacji karty charakterystyki oraz etykiety produktu.

#### Główne źródła literatury:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

#### Skróty użyte w tekście:

**BOSMAN Piana wężykowa zima**

**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE (Ciąg dalszy)**

Klas. dost.: Klasyfikacja dostawcy  
ADR: międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych  
IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych  
IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego  
ChZT: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)  
BZT: Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZTn) w ciągu 5 dób  
BCF: współczynnik biokoncentracji  
Log POW: logarytm współczynnika podziału oktanol/woda  
NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie  
NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe  
EC50: stężenie skuteczne (stężenie składnika, przy którym 50% organizmów wykazuje skutek w określonym czasie)  
LD50: medialna dawka śmiertelna  
LC50: medialne stężenie śmiertelne  
EC50: medialne stężenie efektywne  
PBT: zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji  
vPvB: bardzo duża zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji  
IWO: środki ochrony indywidualnej  
STP: oczyszczalnie ścieków  
Henry: rozpuszczalność danego składnika w roztworze w zależności od ciśnienia cząstkowego tego składnika nad roztworem  
EC: Numer EINECS i ELINCS (patrz również EINECS i ELINCS)  
EINECS: Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym  
ELINCS: Europejski wykaz zgłoszonych substancji chemicznych  
CEN: Europejski Komitet Normalizacyjny  
STOT: działanie toksyczne na narządy docelowe  
Koc: współczynnik podziału normalizowany na zawartość węgla organicznego, określa stopień absorpcji substancji organicznych w glebie  
DNEL: pochodny poziom narażenia niepowodujący zmian  
PNEC: przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

**Inne informacje:**

Classification procedure:  
Acute Tox. 4: Metoda obliczeniowa  
Aerosol 1: Metoda obliczeniowa  
Aerosol 1: Metoda obliczeniowa  
Carc. 2: Metoda obliczeniowa  
Eye Irrit. 2: Metoda obliczeniowa  
Lact.: Metoda obliczeniowa  
Resp. Sens. 1: Metoda obliczeniowa  
Skin Irrit. 2: Metoda obliczeniowa  
Skin Sens. 1: Metoda obliczeniowa  
STOT RE 2: Metoda obliczeniowa  
STOT SE 3: Metoda obliczeniowa  
Aquatic Chronic 4: testy (FEICA Position Paper on the classification and labelling of One-Component Foam (OCF1) containing Mid Chained Chlorinated Paraffin (MCCP). (17.03.2015))

Informacja zawarta w niniejszej Karcie Charakterystyki została oparta na źródłach i wiedzy technicznej oraz obowiązującym prawie na poziomie europejskim i krajowym, a jej dokładność nie może zostać w pełni zagwarantowana. Nie można traktować niniejszej informacji jako gwarancji właściwości produktu, gdyż chodzi jedynie o opis wymagań dotyczących kwestii bezpieczeństwa. Metody i warunki pracy użytkowników tego produktu znajdują się poza zasięgiem naszej wiedzy i kontroli, więc użytkownik sam ponosi odpowiedzialność za podejmowanie odpowiednich środków mających na celu dostosowanie się do wymogów prawa w odniesieniu do sposobu obchodzenia się, przechowywania, użytkowania i usuwania produktów chemicznych. Informacja zawarta w tej Karcie Charakterystyki odnosi się wyłącznie do danego produktu, którego nie wolno stosować w celach innych od tych, które zostały w niej określone.

- Koniec arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa -