


## BOSMAN Silikon Neutralny

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

- 1.1 Identyfikator produktu:** BOSMAN Silikon Neutralny
- Inne sposoby identyfikacji:**  
Brak danych
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**  
Zastosowanie zidentyfikowane: Uszczelniacz / kit uszczelniający  
Zastosowanie odradzane: Brak zastosowań odradzanych.
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**  
OD A DO Z S.A.  
ul.Helska 47/61  
91-342 Łódź  
Tel./fax: +4842 650 0810  
adoz@odadoz.pl  
www.odadoz.pl
- 1.4 Numer telefonu alarmowego:** 112

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ \*\*

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:**  
**Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):**  
Klasyfikacja tego produktu została przeprowadzona zgodnie z Rozporządzeniem nr 1272/2008 (CLP).  
Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 3, H412  
Skin Sens. 1A: Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1A, H317
- 2.2 Elementy oznakowania:**  
**Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):**  
Uwaga
- 
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**  
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- Zwroty wskazujące środki ostrożności:**  
P101: W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
P102: Chronić przed dziećmi.  
P261: Unikać wdychania par.  
P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochrona dróg oddechowych/ochronę oczu/obuwie ochronne..  
P302+P352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.  
P501: Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.
- Informacja uzupełniająca:**  
Zawiera Butan-2-on-O,O', O''-(metylosilylidyno)trioksym, Butan-2-on-O,O', O''-(winylosilylidyno)trioksym, N-(3-(trimetoksylilo)propylo)etylenodiamina.
- Substancje, które mają wpływ na klasyfikację**  
oktylinon (ISO)
- 2.3 Inne zagrożenia:**  
Substancje użyte nie spełniają kryteriów PBT/vPvB  
Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

### SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

- 3.1 Substancje:**  
Nie dotyczy

- Kontynuacja na następnej stronie -

**BOSMAN Silikon Neutralny**

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

**3.2 Mieszanki:**

**Opis chemiczny:** Mieszanka polimerów, środki dyspergujące i związków organicznych

**Składniki:**

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

| Identyfikacja   | Nazwa chemiczna/klasyfikacja  | Stężenie                   |
|---|---|----------------------------|
| CAS: Nie dotyczy<br>EC: 934-956-3<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119827000-58-XXXX | <b>Węglowodory, C15-C20, n-alkenów, iso-alkenów, Cyclics, związków aromatycznych &lt; 0.03%</b> <sup>1</sup><br>Rozporządzenie 1272/2008<br>Asp. Tox. 1: H304 - Niebezpieczeństwo   | Klas. dost.<br>20-<30%     |
| CAS: 22984-54-9<br>EC: 245-366-4<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119970560-38-XXXX  | <b>Butan-2-on-O,O', O''-(metylosilylidyno)trioksym</b> <sup>1</sup><br>Rozporządzenie 1272/2008<br>Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Uwaga  | Klas. dost.<br>2,5-<5%     |
| CAS: 2224-33-1<br>EC: 218-747-8<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119970537-27-XXXX   | <b>Butan-2-on-O,O', O''-(winylosilylidyno)trioksym</b> <sup>1</sup><br>Rozporządzenie 1272/2008<br>Eye Dam. 1: H318; Skin Sens. 1B: H317; STOT RE 2: H373 - Niebezpieczeństwo   | Klas. dost.<br>0,1-<1%     |
| CAS: 1760-24-3<br>EC: 217-164-6<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119970215-39-XXXX   | <b>N-(3-(trimetoksylilo)propylo)etylenodiamina</b> <sup>1</sup><br>Rozporządzenie 1272/2008<br>Eye Dam. 1: H318; Skin Sens. 1: H317 - Niebezpieczeństwo   | Klas. dost.<br>0,1-<1%     |
| CAS: 26530-20-1<br>EC: 247-761-7<br>Index: 613-112-00-5<br>REACH: 01-2120768921-45-XXXX | <b>oktylinon (ISO)</b> <sup>1</sup><br>Rozporządzenie 1272/2008<br>Acute Tox. 2: H330; Acute Tox. 3: H301+H311; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1: H314; Skin Sens. 1A: H317; EUH071 - Niebezpieczeństwo | ATP ATP15<br>0,01 - <0,1 % |
| CAS: 67-56-1<br>EC: 200-659-6<br>Index: 603-001-00-X<br>REACH: 01-2119433307-44-XXXX    | <b>metanol</b> <sup>2</sup><br>Rozporządzenie 1272/2008<br>Acute Tox. 3: H301+H311+H331; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 1: H370 - Niebezpieczeństwo  | ATP CLP00<br>0,01 - <0,1 % |
| CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9<br>Index: 601-021-00-3<br>REACH: 01-2119471310-51-XXXX   | <b>Toluen</b> <sup>2</sup><br>Rozporządzenie 1272/2008<br>Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; Repr. 2: H361d; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H336 - Niebezpieczeństwo                                   | Klas. dost.<br><0,01 %     |

<sup>1</sup> Substancja stanowi zagrożenie dla zdrowia lub środowiska, spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu Komisji (UE) nr 2020/878 <sup>2</sup> Substancja z określoną na poziomie Unii wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy

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

**Inne informacje:**

| Identyfikacja                                    | Współczynnik M              |
|--|-----------------------------|
| oktylinon (ISO)<br>CAS: 26530-20-1 EC: 247-761-7 | Ostre 100<br>Przewlekły 100 |

| Identyfikacja                                       | Specyficzne stężenie graniczne                                      |
|---|---|
| oktylinon (ISO)<br>CAS: 26530-20-1<br>EC: 247-761-7 | % (m/m) >=0,0015: Skin Sens. 1A - H317                              |
| metanol<br>CAS: 67-56-1<br>EC: 200-659-6            | % (m/m) >=10: STOT SE 1 - H370<br>3<= % (m/m) <10: STOT SE 2 - H371 |

**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:**

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny w przypadku jego wdychania, ale pomimo to w razie stwierdzenia objawów zatrucia zaleca się usunąć poszkodowanego z miejsca narażenia oraz zapewnić mu dostęp świeżego powietrza i spokój. Jeżeli objawy nie ustąpią, należy wezwać pomoc lekarską.

**Przez kontakt ze skórą:**

- Kontynuacja na następnej stronie -

## BOSMAN Silikon Neutralny

### SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY (Ciąg dalszy)

Może powodować reakcję alergiczną skóry. W razie kontaktu ze skórą zaleca się oczyścić narażone miejsce bieżącą wodą i mydłem neutralnym. W razie zmian skórnych (piekący ból, zaczerwienienie, wysypka, pęcherze), należy udać się do lekarza z Kartą Charakterystyki produktu.

#### **Przez kontakt z oczami:**

Obficie płukać oczy wodą o temperaturze pokojowej przez 15 minut. Jeżeli uszkodzony 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 uszkodzonego, 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 uszkodzowanemu 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 uszkodzonym:**

Brak danych

### SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### **5.1 Środki gaśnicze:**

##### **Odpowiednie środki gaśnicze:**

Produkt zawierający substancje łatwopalne, niepalny w normalnych warunkach postępowania, magazynowania i użytkowania. W razie zapalenia na skutek niewłaściwego postępowania, magazynowania lub użytkowania należy raczej stosować gaśnice proszkowe (proszek ABC), zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie urządzeń ochrony przeciwpożarowej.

##### **Niewłaściwe środki gaśnicze:**

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:**

##### **Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:**

Zabezpieczyć uwalnianie produktu, o ile czynność ta nie stanowi zagrożenia dla osób, które ją wykonują. Ewakuować miejsce i usunąć z niego osoby, które nie mają należytych środków ochrony. W razie ewentualnego kontaktu z rozlanym produktem należy obowiązkowo zastosować środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8). W pierwszym rzędzie należy zapobiec powstaniu łatwopalnych mieszanin powietrza z parami, zarówno poprzez wentylację jak i zastosowanie środka inertyzującego. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu. Wyeliminować ładunki elektrostatyczne poprzez zapewnienie uziemienia i wzajemnego połączenia wszystkich powierzchni przewodzących, na których może powstać elektryczność statyczna.

##### **Dla osób udzielających pomocy:**

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce. Patrz sekcja 8.

#### **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:**

- Kontynuacja na następnej stronie -

## BOSMAN Silikon Neutralny

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

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.

Należy działać zgodnie z obowiązującym prawem w kwestii zapobiegania zagrożeniom w miejscu pracy związanym z ręczną obsługą ładunków. Zachować porządek, czystość i usuwać bezpiecznymi metodami (sekcja 6).

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

Nie dopuszczać do parowania produktu, gdyż zawiera substancje łatwopalne, których pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny łatwo się zapalające w obecności źródeł zapłonu. Kontrolować źródła zapłonu (telefony komórkowe, iskry) i przelewać produkt powoli aby nie doprowadzić do powstawania ładunków elektrostatycznych. 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:

Patrz sekcja 1.2.

### 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. 2018 poz. 1286:

| Identyfikacja               | Wartości graniczne standardów jakości środowiskowej |                       |
|-----------------------------|---|-----------------------|
|                             | NDS   | NDSCh                 |
| metanol                     | 100 mg/m <sup>3</sup>                               |                       |
| CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6  |   | 300 mg/m <sup>3</sup> |
| Toluen                      | 100 mg/m <sup>3</sup>                               |                       |
| CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 |   | 200 mg/m <sup>3</sup> |

#### DNEL (Pracowników):

| Identyfikacja   |               | Krótkie narażenie |             | Długa ekspozycja       |             |
|---|---------------|-------------------|-------------|------------------------|-------------|
|   |               | Systematyczna     | Miejscowo   | Systematyczna          | Miejscowo   |
| Butan-2-on-O,O', O''-(metylosilylidyno)trioksym<br>CAS: 22984-54-9<br>EC: 245-366-4 | Doustnie      | Brak danych       | Brak danych | Brak danych            | Brak danych |
|   | Skórna        | Brak danych       | Brak danych | 0,145 mg/kg            | Brak danych |
|   | Droga wziewna | Brak danych       | Brak danych | 1,02 mg/m <sup>3</sup> | Brak danych |
| Butan-2-on-O,O', O''-(winylosilylidyno)trioksym<br>CAS: 2224-33-1<br>EC: 218-747-8  | Doustnie      | Brak danych       | Brak danych | Brak danych            | Brak danych |
|   | Skórna        | Brak danych       | Brak danych | 0,15 mg/kg             | Brak danych |
|   | Droga wziewna | Brak danych       | Brak danych | 1,06 mg/m <sup>3</sup> | Brak danych |

- Kontynuacja na następnej stronie -

**BOSMAN Silikon Neutralny**

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

| Identyfikacja                            |               | Krótkie narażenie     |                       | Długa ekspozycja      |                       |
|--|---------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|  |               | Systematyczna         | Miejscowo             | Systematyczna         | Miejscowo             |
| metanol<br>CAS: 67-56-1<br>EC: 200-659-6 | Doustnie      | Brak danych           | Brak danych           | Brak danych           | Brak danych           |
|  | Skórna        | 20 mg/kg              | Brak danych           | 20 mg/kg              | Brak danych           |
|  | Droga wziewna | 130 mg/m <sup>3</sup> | 130 mg/m <sup>3</sup> | 130 mg/m <sup>3</sup> | 130 mg/m <sup>3</sup> |
| Toluen<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9 | Doustnie      | Brak danych           | Brak danych           | Brak danych           | Brak danych           |
|  | Skórna        | Brak danych           | Brak danych           | 384 mg/kg             | Brak danych           |
|  | Droga wziewna | 384 mg/m <sup>3</sup> | 384 mg/m <sup>3</sup> | 192 mg/m <sup>3</sup> | 192 mg/m <sup>3</sup> |

**DNEL (Populacji):**

| Identyfikacja   |               | Krótkie narażenie     |                       | Długa ekspozycja       |                        |
|---|---------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
|   |               | Systematyczna         | Miejscowo             | Systematyczna          | Miejscowo              |
| Butan-2-on-O,O', O''-(metylosilylidyno)trioksym<br>CAS: 22984-54-9<br>EC: 245-366-4 | Doustnie      | Brak danych           | Brak danych           | 0,072 mg/kg            | Brak danych            |
|   | Skórna        | Brak danych           | Brak danych           | 0,072 mg/kg            | Brak danych            |
|   | Droga wziewna | Brak danych           | Brak danych           | 0,25 mg/m <sup>3</sup> | Brak danych            |
| Butan-2-on-O,O', O''-(winylosilylidyno)trioksym<br>CAS: 2224-33-1<br>EC: 218-747-8  | Doustnie      | Brak danych           | Brak danych           | 0,075 mg/kg            | Brak danych            |
|   | Skórna        | Brak danych           | Brak danych           | 0,075 mg/kg            | Brak danych            |
|   | Droga wziewna | Brak danych           | Brak danych           | 0,26 mg/m <sup>3</sup> | Brak danych            |
| metanol<br>CAS: 67-56-1<br>EC: 200-659-6  | Doustnie      | 4 mg/kg               | Brak danych           | 4 mg/kg                | Brak danych            |
|   | Skórna        | 4 mg/kg               | Brak danych           | 4 mg/kg                | Brak danych            |
|   | Droga wziewna | 26 mg/m <sup>3</sup>  | 26 mg/m <sup>3</sup>  | 26 mg/m <sup>3</sup>   | 26 mg/m <sup>3</sup>   |
| Toluen<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9  | Doustnie      | Brak danych           | Brak danych           | 8,13 mg/kg             | Brak danych            |
|   | Skórna        | Brak danych           | Brak danych           | 226 mg/kg              | Brak danych            |
|   | Droga wziewna | 226 mg/m <sup>3</sup> | 226 mg/m <sup>3</sup> | 56,5 mg/m <sup>3</sup> | 56,5 mg/m <sup>3</sup> |

**PNEC:**

| Identyfikacja   |                       |               |                      |                |
|---|-----------------------|---------------|----------------------|----------------|
| Butan-2-on-O,O', O''-(metylosilylidyno)trioksym<br>CAS: 22984-54-9<br>EC: 245-366-4 | Oczyszczalnia ścieków | 3,9 mg/L      | Wody słodkiej        | 0,018 mg/L     |
|   | Gleby                 | 65,63 mg/kg   | Wody morskie         | 0,002 mg/L     |
|   | Sporadyczne           | Brak danych   | Osad (Wody słodkiej) | 557,543 mg/kg  |
|   | Doustnie              | 0,00322 g/kg  | Osad (Wody morskie)  | 55,754 mg/kg   |
| Butan-2-on-O,O', O''-(winylosilylidyno)trioksym<br>CAS: 2224-33-1<br>EC: 218-747-8  | Oczyszczalnia ścieków | 4,06 mg/L     | Wody słodkiej        | 0,019 mg/L     |
|   | Gleby                 | 133,8 mg/kg   | Wody morskie         | 0,002 mg/L     |
|   | Sporadyczne           | Brak danych   | Osad (Wody słodkiej) | 1136,562 mg/kg |
|   | Doustnie              | 0,003333 g/kg | Osad (Wody morskie)  | 113,656 mg/kg  |
| N-(3-(trimetoksylilo)propylo)etylenodiamina<br>CAS: 1760-24-3<br>EC: 217-164-6      | Oczyszczalnia ścieków | 25 mg/L       | Wody słodkiej        | 0,062 mg/L     |
|   | Gleby                 | 0,009 mg/kg   | Wody morskie         | 0,006 mg/L     |
|   | Sporadyczne           | 0,62 mg/L     | Osad (Wody słodkiej) | 0,22 mg/kg     |
|   | Doustnie              | Brak danych   | Osad (Wody morskie)  | 0,022 mg/kg    |
| oktylinon (ISO)<br>CAS: 26530-20-1<br>EC: 247-761-7                                 | Oczyszczalnia ścieków | Brak danych   | Wody słodkiej        | 0,0022 mg/L    |
|   | Gleby                 | 0,0082 mg/kg  | Wody morskie         | 0,00022 mg/L   |
|   | Sporadyczne           | 0,00122 mg/L  | Osad (Wody słodkiej) | 0,0475 mg/kg   |
|   | Doustnie              | Brak danych   | Osad (Wody morskie)  | 0,00475 mg/kg  |
| metanol<br>CAS: 67-56-1<br>EC: 200-659-6  | Oczyszczalnia ścieków | 100 mg/L      | Wody słodkiej        | 20,8 mg/L      |
|   | Gleby                 | 100 mg/kg     | Wody morskie         | 2,08 mg/L      |
|   | Sporadyczne           | 1540 mg/L     | Osad (Wody słodkiej) | 77 mg/kg       |
|   | Doustnie              | Brak danych   | Osad (Wody morskie)  | 7,7 mg/kg      |
| Toluen<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9  | Oczyszczalnia ścieków | 13,61 mg/L    | Wody słodkiej        | 0,68 mg/L      |
|   | Gleby                 | 2,89 mg/kg    | Wody morskie         | 0,68 mg/L      |
|   | Sporadyczne           | 0,68 mg/L     | Osad (Wody słodkiej) | 16,39 mg/kg    |
|   | Doustnie              | Brak danych   | Osad (Wody morskie)  | 16,39 mg/kg    |

- Kontynuacja na następnej stronie -

**BOSMAN Silikon Neutralny**

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



**8.2 Kontrola narażenia:**

**A.- Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**



Jako środek zapobiegawczy zaleca się stosowanie odzieży ochronnej oznaczonej „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 i parami |  | EN 405:2002+A1:2010 | Jeżeli do środka maski lub do złączki przedostaje się zapach lub smak produktu należy wymienić maskę. Jeżeli substancja zanieczyszczająca nie ma wyraźnych właściwości ostrzegawczych, zaleca się stosowanie sprzętu izolującego. |

**C.- Szczególna ochrona rąk.**



| Piktogram   | Wyposażenie ochronne                                    | Oznakowanie  | Normy CEN | Uwagi  |
|---|---|--|-----------|--|
| <br>Obowiązkowa ochrona rąk | Rękawiczki chroniące przed mniej poważnymi zagrożeniami |  |           | Rękawiczki należy wymienić w razie wystąpienia jakichkolwiek oznak uszkodzenia. W okresach dłuższego narażenia na produkt użytkowników profesjonalnych / przemysłowych zaleca się stosowanie rękawiczek CE III zgodnie z normami EN 420:2004+A1:2010 i EN ISO 374-1:2016+A1:2018 |

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 | Okulary panoramiczne przeciwko rozbryzgom cieczy i/lub odpryskom |  | EN 166:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Czyścić codziennie i regularnie dezynfekować zgodnie z zaleceniami producenta. Zaleca się stosowanie w przypadku ryzyka rozbryzgu cieczy. |

**E.- Ochrona ciała.**

| Piktogram | Wyposażenie ochronne          | Oznakowanie   | Normy CEN         | Uwagi  |
|-----------|-------------------------------|---|-------------------|--|
|           | Odzież robocza                |  |                   | Wymienić, jeśli występują jakiegokolwiek oznaki uszkodzenia. W przypadku długotrwałego narażenia na działanie produktu, użytkownikom profesjonalnym/przemysłowym zaleca się WE III, w zgodzie z normami EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994 |
|           | Obuwie robocze antypoślizgowe |  | EN ISO 20347:2012 | Wymienić, jeśli występują jakiegokolwiek oznaki uszkodzenia. W przypadku długotrwałego narażenia na działanie produktu, użytkownikom profesjonalnym/przemysłowym zaleca się WE III, w zgodzie z normami EN ISO 20345:2012 y EN 13832-1:2007                                |

**F.- Dodatkowe środki ochrony awaryjnej.**

| Środki awaryjne  | Normy   | Środki awaryjne   | Normy  |
|--|---|---|--|
| <br>Prysznic awaryjny | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Przyrząd do płukania oczu | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

**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.

- Kontynuacja na następnej stronie -



## BOSMAN Silikon Neutralny

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

#### Lotne związki organiczne:

Zgodnie z wymaganiami Dz. U. 2020, poz. 1860, ten produkt ma następujące właściwości:

|                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| LZO (Zawartość):           | 0,12 % masa                       |
| Stężenie LZO 20 °C:        | 1,17 kg/m <sup>3</sup> (1,17 g/L) |
| Średnia liczba węgli:      | 3,72                              |
| Średnia masa cząsteczkowa: | 150,74 g/mol                      |

### SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

##### Wygląd fizyczny:

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Stan skupienia 20 °C: | Ciecz         |
| Wygląd:               | Pasta         |
| Kolor:                | Bezbarwny     |
| Zapach:               | Nieokreślony  |
| Próg zapachu:         | Brak danych * |

##### Lotność:

|  |                      |
|--|----------------------|
| Temperatura wrzenia przy ciśnieniu atmosferycznym: | 212 °C               |
| Prężność par 20 °C:                                | 50 Pa                |
| Prężność par 50 °C:                                | 223,34 Pa (0,22 kPa) |
| Szybkość parowania:                                | Brak danych *        |

##### Charakterystyka produktu:

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Gęstość 20 °C:                              | 980 kg/m <sup>3</sup>    |
| Gęstość względna 20 °C:                     | 0,992                    |
| Lepkość dynamiczna 20 °C:                   | Brak danych *            |
| Lepkość kinematyczna 20 °C:                 | Brak danych *            |
| Lepkość kinematyczna 40 °C:                 | >20,5 mm <sup>2</sup> /s |
| 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 *            |

##### Palność:

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| Temperatura zapłonu:           | Niepalny (>60 °C) |
| Palność (ciała stałego, gazu): | Brak danych *     |
| Temperatura samozapłonu:       | 235 °C            |
| Dolna granica palności:        | Brak danych *     |
| Górna granica palności:        | Brak danych *     |

##### Charakterystyka cząsteczek:

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Mediana ekwiwalentu średnicy: | Nie dotyczy |
|-------------------------------|-------------|

#### 9.2 Inne informacje:

##### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:

\*Brak informacji nt. zagrożeń wywoływanych przez produkt

- Kontynuacja na następnej stronie -

## BOSMAN Silikon Neutralny

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

|   |               |
|---|---------------|
| Właściwości wybuchowe:  | Brak danych * |
| Właściwości utleniające:  | Brak danych * |
| Substancje powodujące korozję metali:                                   | Brak danych * |
| Ciepło spalania:  | Brak danych * |
| Aerozole-całkowity udział procentowy (na masę) składników łatwopalnych: | Brak danych * |
| <b>Inne właściwości bezpieczeństwa:</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          | Środki ostrożności | Środki ostrożności | 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 |

#### 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 na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008:

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości toksykologicznych dla produktu.

##### 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: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

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: W przypadku długotrwałego wdychania produkt wpływa niszcząco na tkanki błon śluzowych i górnych dróg oddechowych.

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

- Kontynuacja na następnej stronie -



## BOSMAN Silikon Neutralny

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

- Kontakt ze skórą: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy kontakcie ze skórą. Więcej informacji patrz sekcja 3.
  - Kontakt z oczami: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- D- Efekty CMR (rakotwórczość, mutagenność i szkodliwe działanie na rozrodczość):
- Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na wyżej wymienione efekty. Więcej informacji patrz sekcja 3.  
IARC: Toluen (3); propan-2-ol (3)
  - 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: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- E- Efekty uczulające:
- Oddechowy: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na ich efekty uczulające. Więcej informacji patrz sekcja 3.
  - Skórny: Wydłużony kontakt produktu ze skórą może prowadzić do alergicznego kontaktowego zapalenia skóry.
- F- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) czas ekspozycji:
- W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne w przypadku jednorazowego narażenia. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- G- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie:
- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne w przypadku wielokrotnego narażenia. Więcej informacji patrz sekcja 3.
  - Skóra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- H- Zagrożenie spowodowane aspiracją:
- W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

#### Inne informacje:

Brak danych

#### Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:

| Identyfikacja  | Ostra toksyczność |                 | Rodzaj |
|--|-------------------|-----------------|--------|
| Węglowodory, C15-C20, n-alkenów, iso-alkenów, Cyclics, związków aromatycznych < 0.03%<br>CAS: Nie dotyczy<br>EC: 934-956-3 | LD50 ustna        | >2000 mg/kg     |        |
|  | LD50 skóra        | >2000 mg/kg     |        |
|  | LC50 wdychanie    | >20 mg/L        |        |
| Butan-2-on-O,O', O''-(metylosilylidyno)trioksym<br>CAS: 22984-54-9<br>EC: 245-366-4  | LD50 ustna        | 2247 mg/kg      | Szczur |
|  | LD50 skóra        | >2000 mg/kg     |        |
|  | LC50 wdychanie    | >20 mg/L        |        |
| Butan-2-on-O,O', O''-(winylosilylidyno)trioksym<br>CAS: 2224-33-1<br>EC: 218-747-8   | LD50 ustna        | 3519 mg/kg      | Szczur |
|  | LD50 skóra        | >2000 mg/kg     |        |
|  | LC50 wdychanie    | >20 mg/L        |        |
| N-(3-(trimetoksylilo)propylo)etylenodiamina<br>CAS: 1760-24-3<br>EC: 217-164-6   | LD50 ustna        | >5000 mg/kg     | Szczur |
|  | LD50 skóra        | >2000 mg/kg     |        |
|  | LC50 wdychanie    | >20 mg/L        |        |
| oktylinon (ISO)<br>CAS: 26530-20-1<br>EC: 247-761-7  | LD50 ustna        | 125 mg/kg       |        |
|  | LD50 skóra        | 311 mg/kg       |        |
|  | LC50 wdychanie    | >20 mg/L        |        |
| metanol<br>CAS: 67-56-1<br>EC: 200-659-6   | LD50 ustna        | 100 mg/kg       |        |
|  | LD50 skóra        | 300 mg/kg       |        |
|  | LC50 wdychanie    | 3 mg/L (4 h)    | Szczur |
| Toluen<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9   | LD50 ustna        | 5580 mg/kg      | Szczur |
|  | LD50 skóra        | 12124 mg/kg     | Szczur |
|  | LC50 wdychanie    | 28,1 mg/L (4 h) | Szczur |

- Kontynuacja na następnej stronie -

**BOSMAN Silikon Neutralny**

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

**Oszacowana toksyczność ostra (ATE mix):**

|               | ATE mix                              | Składniki o nieznannej toksyczności |
|---------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Doustnie      | >2000 mg/kg (Metoda obliczeniowa)    | Nie dotyczy                         |
| Skórna        | >2000 mg/kg (Metoda obliczeniowa)    | Nie dotyczy                         |
| Droga wziewna | >20 mg/L (4 h) (Metoda obliczeniowa) | Nie dotyczy                         |

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach:**

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

**Inne informacje**

Brak danych

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości ekotoksykologicznych samej mieszaniny **12.1 Toksyczność:**

**Ostra toksyczność:**

| Identyfikacja  |      | Stężenie             | Rodzaj                    | Rodzaj    |
|--|------|----------------------|---------------------------|-----------|
| Butan-2-on-O,O', O''-(winylosilylidyno)trioksym<br>CAS: 2224-33-1<br>EC: 218-747-8 | LC50 | 55000 mg/L (96 h)    | QSAR                      | Ryba      |
|  | EC50 | 17168 mg/L (48 h)    | QSAR                      | Ryba      |
|  | EC50 | 1429 mg/L (96 h)     | QSAR                      | Ryba      |
| N-(3-(trimetoksylilo)propylo)etylenodiamina<br>CAS: 1760-24-3<br>EC: 217-164-6     | LC50 | 597 mg/L (96 h)      | Brachydanio rerio         | Ryba      |
|  | EC50 | 81 mg/L (48 h)       | Daphnia magna             | Skorupiak |
|  | EC50 | 8,8 mg/L (72 h)      | Selenastrum capricornutum | Wodorost  |
| oktylinon (ISO)<br>CAS: 26530-20-1<br>EC: 247-761-7                                | LC50 | >0,1 - 1 mg/L (96 h) |                           | Ryba      |
|  | EC50 | >0,1 - 1 mg/L (48 h) |                           | Skorupiak |
|  | EC50 | >0,1 - 1 mg/L (72 h) |                           | Wodorost  |
| metanol<br>CAS: 67-56-1<br>EC: 200-659-6   | LC50 | 15400 mg/L (96 h)    | Lepomis macrochirus       | Ryba      |
|  | EC50 | 12000 mg/L (96 h)    | Nitrocrea spinipes        | Skorupiak |
|  | EC50 | 530 mg/L (168 h)     | Microcystis aeruginosa    | Wodorost  |
| Toluen<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9   | LC50 | 13 mg/L (96 h)       | Carassius auratus         | Ryba      |
|  | EC50 | 11,5 mg/L (48 h)     | Daphnia magna             | Skorupiak |
|  | EC50 | Brak danych          |                           |           |

**Toksyczność długookresowa:**

| Identyfikacja   |      | Stężenie   | Rodzaj          | Rodzaj    |
|---|------|------------|-----------------|-----------|
| Butan-2-on-O,O', O''-(winylosilylidyno)trioksym<br>CAS: 2224-33-1 EC: 218-747-8 | NOEC | 50 mg/L    | Oryzias latipes | Ryba      |
|   | NOEC | 100 mg/L   | Daphnia magna   | Skorupiak |
| metanol<br>CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6   | NOEC | 15800 mg/L | Oryzias latipes | Ryba      |
|   | NOEC | 122 mg/L   | Daphnia magna   | Skorupiak |

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:**

**Szczegółowe informacje dotyczące substancji:**

| Identyfikacja  | Degradowalność |             | Biodegradowalność |             |
|--|----------------|-------------|-------------------|-------------|
| Butan-2-on-O,O', O''-(winylosilylidyno)trioksym<br>CAS: 2224-33-1<br>EC: 218-747-8 | BZT5           | Brak danych | Stężenie          | 20 mg/L     |
|  | ChZT           | Brak danych | Okres             | 28 dni      |
|  | BZT5/ChZT      | Brak danych | % biodegradowalny | 0 %         |
| N-(3-(trimetoksylilo)propylo)etylenodiamina<br>CAS: 1760-24-3<br>EC: 217-164-6     | BZT5           | Brak danych | Stężenie          | Brak danych |
|  | ChZT           | Brak danych | Okres             | 28 dni      |
|  | BZT5/ChZT      | Brak danych | % biodegradowalny | 39 %        |
| metanol<br>CAS: 67-56-1<br>EC: 200-659-6   | BZT5           | Brak danych | Stężenie          | 100 mg/L    |
|  | ChZT           | 1,42 g O2/g | Okres             | 14 dni      |
|  | BZT5/ChZT      | Brak danych | % biodegradowalny | 92 %        |

- Kontynuacja na następnej stronie -

**BOSMAN Silikon Neutralny**

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

| Identyfikacja | Degradowalność |                         | Biodegradowalność |          |
|---------------|----------------|-------------------------|-------------------|----------|
| Toluen        | BZT5           | 2,5 g O <sub>2</sub> /g | Stężenie          | 100 mg/L |
| CAS: 108-88-3 | ChZT           | Brak danych             | Okres             | 14 dni   |
| EC: 203-625-9 | BZT5/ChZT      | Brak danych             | % biodegradowalny | 100 %    |

**12.3 Zdolność do bioakumulacji:**

**Szczegółowe informacje dotyczące substancji:**

| Identyfikacja                                   | Potencjał bioakumulacyjny |        |
|---|---------------------------|--------|
| Butan-2-on-O,O', O''-(winylosilylidyno)trioksym | BCF                       | 1      |
| CAS: 2224-33-1                                  | Log POW                   | 0,6    |
| EC: 218-747-8                                   | Potencjał                 | Niski  |
| metanol   | BCF                       | 3      |
| CAS: 67-56-1                                    | Log POW                   | -0,77  |
| EC: 200-659-6                                   | Potencjał                 | Niski  |
| Toluen  | BCF                       | 90     |
| CAS: 108-88-3                                   | Log POW                   | 2,73   |
| EC: 203-625-9                                   | Potencjał                 | Średni |

**12.4 Mobilność w glebie:**

| Identyfikacja | Absorpcji/desorpcji     |                      | Zmienność       |                              |
|---------------|-------------------------|----------------------|-----------------|------------------------------|
| metanol       | Koc                     | Brak danych          | Stała Henry'ego | Brak danych                  |
| CAS: 67-56-1  | Wnioski                 | Brak danych          | Suchej gleby    | Brak danych                  |
| EC: 200-659-6 | Napięcie powierzchniowe | 2,355E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Brak danych                  |
| Toluen        | Koc                     | 178                  | Stała Henry'ego | 672,8 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
| CAS: 108-88-3 | Wnioski                 | Średni               | Suchej gleby    | Tak                          |
| EC: 203-625-9 | Napięcie powierzchniowe | 2,793E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Tak                          |

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

Substancje użyte nie spełniają kryteriów PBT/vPvB

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:**

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

**12.7 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) |
|-----------|---|--|
| 08 04 09* | odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne | Niebezpieczny  |

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

HP14 Ekotoksyczne

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

Należy przekazać wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu do utylizacji upoważnionym do oceny i usunięcia odpadu zgodnie z Aneks 1 i Aneks 2 (Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE) i Dz.U. 2022 poz. 699. 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 Aneks 11 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) zostały przyjęte postanowienia wspólnotowe lub krajowe związane z administracją odpadami.

## BOSMAN Silikon Neutralny

### SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI (Ciąg dalszy)

Prawo wspólnotowe: Dyrektywa 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 opakowaniowym (t.j. Dz.U. 2020 poz. 1114 z późniejszymi zmianami).  
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2022 poz. 699).

### SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Inne istotne informacje: ADR / RID: nie dotyczy ; IMDG: nie dotyczy ; IATA: nie dotyczy

### SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Rozporządzenie (WE) nr 528/2012: zawiera środki konserwujące, w celu ochrony pierwotnych właściwości wyrobów poddanych. Zawiera oktylinon (ISO).

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: oktylinon (ISO) (Grupa 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13)

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

#### Seveso III:

Brak danych

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

Nie mogą być stosowane w:

—wyrobach 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 wyrobach, 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:

## BOSMAN Silikon Neutralny

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

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), 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. 2020, poz. 2289).

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 z późniejszymi zmianami). Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2022 poz. 699).

Ustawa z dnia 9 października 2015r. o produktach biobójczych (tj. Dz.U. 2021, poz. 24).

Dyrektywa 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.

Dyrektywa 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. Dyrektywa 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)(uznany za uchylony).

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) (uchylony).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz.U. 2021 nr 0 poz. 756 z późniejszymi zmianami). 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 2013 r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do Rozporządzenia 1907/2006 (tj. Dz.U 2018 poz. 1865).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (t.j. Dz.U. 2020 poz. 1114 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013r. 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 (t.j. Dz.U. 2019 nr 0 poz. 1226) (uznany za uchylony).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych, zmieniające rozporządzenie (WE) 1907/2006 i uchylające rozporządzenie (UE) nr 98/2013.

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019r. 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 2019 poz. 769).

Ustawa z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (tj. Dz.U. 2020 poz. 2065).

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. 2020 poz. 2050 z późniejszymi zmianami).

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 (t.j Dz.U 2021 poz. 2235).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami). Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbach i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1353).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. 2020, poz. 1860).

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbach i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1353).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. 2020, poz. 1860).

- Kontynuacja na następnej stronie -

## BOSMAN Silikon Neutralny

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

#### 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 (ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878)

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

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

- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

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

H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Teksty z rozporządzenia wspomniane 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. 2: H330 - Wdychanie grozi śmiercią.

Acute Tox. 3: H301+H311 - Działa toksycznie po połknięciu lub w kontakcie ze skórą.

Acute Tox. 3: H301+H311+H331 - Działa toksycznie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub 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.

Aquatic Chronic 3: H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Asp. Tox. 1: H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Eye Dam. 1: H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Eye Irrit. 2: H319 - Działa drażniąco na oczy.

Flam. Liq. 2: H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Repr. 2: H361d - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Skin Corr. 1: H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

Skin Irrit. 2: H315 - Działa drażniąco na skórę.

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

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

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

STOT RE 2: H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (Ustna).

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

STOT SE 1: H370 - Powoduje uszkodzenie narządów.

STOT SE 3: H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### Proces klasyfikacji:

Skin Sens. 1A: Metoda obliczeniowa

Aquatic Chronic 3: Metoda obliczeniowa

#### Rady dotyczące wykształcenia 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:

\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej



## BOSMAN Silikon Neutralny

### 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  
BDO: numer rejestrowy z Bazy Danych o Odpadach  
UFI: niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej  
IARC: Międzynarodową Agencję Badań nad Rakiem

\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

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 -