

|   |                                   |                          |
|---|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br><br><b>Uszczelniacz silikonowy sanitarny<br/>GREINPLAST ESS</b> | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2013.08.01<br>2018.03.09 |
|   | Wydanie                           | 5                        |
|   | Strona/stron                      | Strona 1 z 10            |

## Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: GREINPLAST ESS  
Inne nazwy: Uszczelniacz Silikonowy Sanitarny

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

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

Zastosowania odradzane: Każdy rodzaj zastosowania nie wymieniony powyżej oraz w punkcie 7.3.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa/adres dostawcy: **GREINPLAST SP. z o.o.**  
**Krasne 512 B**  
**36-007 KRASNE**

Telefon/fax: **+ 48 17 77-13-500/+ 48 17 77-13-590**

Adres e- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [msds@greinplast.pl](mailto:msds@greinplast.pl)  
**Tel. + 48 17 77-13-545 (czynny w godzinach 7<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup>)**

**1.4. Numer telefonu alarmowego** 112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

## Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja przeprowadzona zgodnie z Rozporządzeniem nr 1272/2008 (CLP).  
Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1, H318  
Skin Irrit. 2: Działanie żrące / drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2, H315

### 2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP)

#### Niebezpieczeństwo



#### Substancje, które mają wpływ na klasyfikację

Triacetoksyetylosilan

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315 Działa drażniąco na skórę.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.  
P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.  
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody/...  
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem/...

#### Informacje uzupełniające

Nie ma.

### 2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie spełnia kryteriów PBT / vPvB

|   |                                   |                          |
|---|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br><br><b>Uszczelniacz silikonowy sanitarny<br/>GREINPLAST ESS</b> | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2013.08.01<br>2018.03.09 |
|   | Wydanie                           | 5                        |
|   | Strona/stron                      | Strona 2 z 10            |

### Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

#### 3.2. Mieszanki

Mieszanka na bazie produktów chemicznych.

#### Składniki niebezpieczne zawarte w produkcie:

|  |   |             |
|--|---|-------------|
| Nr indeksowy: Nie dotyczy<br>WE: 919-029-3<br>CAS: Nie dotyczy<br>Nr rejestracji REACH:<br>01-2119457735-29-XXXX | <b>Węglowodory, C16-C20, n-alkeny, izoalkeny, związki pierścieniowe, &lt;2% związków aromatycznych<sup>1</sup></b><br>Asp. Tox.1 H304<br>EUH066 - Niebezpieczeństwo | 20 - < 30 % |
| Nr indeksowy: Nie dotyczy<br>WE: 241-677-4<br>CAS: 17689-77-9<br>Nr rejestracji REACH:<br>01-2119881778-15-XXXX  | <b>Triacetoksyetylosilan<sup>1</sup></b><br>Acute Tox.4 H302<br>Skin Corr.1B H314<br>Eye Damage 1 H318<br>EUH014 - Niebezpieczeństwo                                | 3 - < 5 %   |
| Nr indeksowy: 607-008-00-9<br>WE: 203-564-8<br>CAS: 108-24-7<br>Nr rejestracji REACH:<br>01-2119486470-36-XXXX   | <b>Bezwodnik octowy<sup>1</sup></b><br>Flam. Liq.3 H226<br>Acute Tox.4 H302<br>Skin Corr.1B H314<br>Acute Tox.2 H330  | 0,1 - < 1 % |

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

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16 karty.

### Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne:

Kartę Charakterystyki pokazać lekarzowi udzielającemu pomocy.

Przy narażeniu inhalacyjnym:

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.

Przy kontakcie ze skórą:

Zawiera substancje, które reagują w gwałtowny sposób z wodą. Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty, ostrożnie oczyścić zanieczyszczone miejsce. W razie wyraźnych dolegliwości skonsultować się z lekarzem. Jeżeli mieszanina spowodowała poparzenia lub odmrożenia, nie wolno zdejmować odzieży, gdyż to może jeszcze gorzej wpłynąć na odniesione rany. Jeżeli na powierzchni skóry powstały pęcherze, w żadnym wypadku nie należy ich przebijać, gdyż to może zwiększyć ryzyko infekcji.

Przy kontakcie z oczami:

Zawiera substancje, które reagują w gwałtowny sposób z wodą. Ostrożnie oczyścić zanieczyszczone miejsce. Jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, należy je usunąć o ile nie są przyklejone do oka, w przeciwnym razie można spowodować dalsze obrażenia. Natychmiast wezwać lekarza i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.

Przy połknięciu/ aspiracji:

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

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

W razie kontaktu powoduje zapalenie skóry. Przy kontakcie z oczami powoduje poważne uszkodzenia.

#### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczegółowe postępowanie z poszkodowanym

W przypadku pojawienia się niepokojących objawów, np. podrażnienia lub zmian skóry, podrażnienia oczu, dróg oddechowych, trudności w oddychaniu natychmiast skontaktować się z lekarzem. Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

Informacje dla lekarza:

Po połknięciu produkt może zostać zaaspirowany do płuc i spowodować chemiczne zapalenie płuc. Zastosować odpowiednie procedury lecznicze.

|   |                                   |                          |
|---|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br><br><b>Uszczelniacz silikonowy sanitarny<br/>GREINPLAST ESS</b> | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2013.08.01<br>2018.03.09 |
|   | Wydanie                           | 5                        |
|   | Strona/stron                      | Strona 3 z 10            |

Wskazówki dla lekarza: Leczyć objawowo.

## Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie: Proszki gaśnicze, piany gaśnicze, piasek, gaśnice zawierające dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Dostosować środki gaśnicze do materiałów magazynowanych w otoczeniu.

Niewłaściwe: Zwarty, bezpośredni strumień wody.  
Produkt zawiera substancje reagujące w gwałtowny sposób z wodą.

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

Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego: W warunkach spalania powstaje niebezpieczny produkt rozpadu: kwas octowy. Mogą tworzyć się także szkodliwe gazy: tlenki węgla. Nie można wykluczyć powstawania innych niebezpiecznych produktów rozkładu.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Szczególny zakres działań ochronnych: Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy pożaru. W zależności od rozmiarów pożaru, możliwa konieczność zastosowania 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. 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.

Specjalny sprzęt ochronnych dla strażaków: Dostosowany do przyczyn pożaru. Używać aparaty oddechowe z maską zakrywającą całą twarz i odzież ochronną (włączając hełm, rękawice, buty gumowe).

## Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Unikać kontaktu z wodą. Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. W pierwszym rzędzie należy zapobiec powstaniu łatwopalnych mieszanin powietrza z parami, zarówno poprzez wentylację jak i zastosowanie środka inertyzującego. Unikać zanieczyszczenia skóry, oczu oraz wdychania par/mgły. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (odzież ochronną).

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed przedostaniem się mieszaniny do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. Poinformować odpowiednie władze w przypadku, kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

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

Nie należy splukiwać wodą. Należy zebrać mechanicznie i usunąć zgodnie z przepisami. Wyciek należy zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz np. piasku lub neutralnego absorbentu i przenieść go w bezpieczne miejsce. W przypadku utrzymującego się śliskiego nalotu usunąć go za pomocą środka piorącego, roztworu mydła lub innego środka czyszczącego ulegającego biodegradacji.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty. Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

## Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz dobrej praktyki przemysłowej. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nosić odpowiednie wyposażenie ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Podczas pracy z mieszaniną należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza. W razie nienależytej wentylacji należy nosić odpowiednią maskę. Unikać kontaktu produktu z wodą i jego parowania, gdyż może dojść do tworzenia się mieszanin powietrza z parami i mogą się one łatwo zapalić w obecności źródeł zapłonu. Kontrolować źródła zapłonu (telefony komórkowe, iskry). Produkt należy przelewać powoli, aby nie doprowadzić do powstawania ładunków elektrostatycznych. Przechowywać z dala od jedzenia, napojów. Przechowywać z dala od źródła ognia, nie palić tytoniu. Zalecane jest przechowywanie w pobliżu produktu materiał absorpcyjny.

|   |                                   |                          |
|---|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br><br><b>Uszczelniacz silikonowy sanitarny</b><br><b>GREINPLAST ESS</b> | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2013.08.01<br>2018.03.09 |
|   | Wydanie                           | 5                        |
|   | Strona/stron                      | Strona 4 z 10            |

**Porady dotyczące ogólnej higieny pracy:** Unikać długotrwałego kontaktu ze skórą. Zabrania się spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu i innych używek w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany i przetwarzany. Myć ręce przed posiłkiem i po zakończeniu pracy.

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

Magazynowanie w dobrze wentylowanych, suchych pomieszczeniach (temperatura magazynowania od 5°C do 35°C). Chronić przed źródłem ciepła, promieniowania i elektrostatyki. Przechowywać z dala od środków spożywczych. Nie składować materiałów nasączonych produktem (zagrożenie pożarowe). Przechowywać w prawidłowo oznakowanych szczelnie zamkniętych oryginalnych pojemnikach. Pojemniki, które zostały otwarte, muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym, aby nie dopuścić do wycieku mieszanki. Chronić przed zamarznięciem i wilgocią. Maksymalny czas magazynowania – 18 miesięcy.

### 7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Poza wymienionymi już wskazówkami, brak konieczności wykorzystania konkretnych zaleceń odnoszących się do stosowania tego produktu.

## 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 |                      |
|------------------|---|----------------------|
|                  | NDS   | NDSch                |
| Bezwodnik octowy |   | 10 mg/m <sup>3</sup> |
|                  |   | 20 mg/m <sup>3</sup> |
|                  | Rok   | 2015                 |
| Karbendazym (PN) |   | 10 mg/m <sup>3</sup> |
|                  |   | -                    |
|                  | Rok   | 2015                 |

### DNEL (Pracowników):

| Identyfikacja         |           | Krótkie narażenie |                        | Długa ekspozycja      |                        |
|-----------------------|-----------|-------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
|                       |           | Systematyczna     | Miejscowo              | Systematyczna         | Miejscowo              |
| Triacetoksyetylosilan | Doustnie  | Brak danych       | Brak danych            | Brak danych           | Brak danych            |
|                       | Skórna    | Brak danych       | Brak danych            | Brak danych           | Brak danych            |
|                       | Wdychanie | Brak danych       | 32,5 mg/m <sup>3</sup> | Brak danych           | 32,5 mg/m <sup>3</sup> |
| Bezwodnik octowy      | Doustnie  | Brak danych       | Brak danych            | Brak danych           | Brak danych            |
|                       | Skórna    | Brak danych       | Brak danych            | Brak danych           | Brak danych            |
|                       | Wdychanie | Brak danych       | 12,6 mg/m <sup>3</sup> | 4,2 mg/m <sup>3</sup> | 4,2 mg/m <sup>3</sup>  |

### DNEL (Populacji):

| Identyfikacja         |           | Krótkie narażenie |             | Długa ekspozycja |                       |
|-----------------------|-----------|-------------------|-------------|------------------|-----------------------|
|                       |           | Systematyczna     | Miejscowo   | Systematyczna    | Miejscowo             |
| Triacetoksyetylosilan | Doustnie  | Brak danych       | Brak danych | Brak danych      | Brak danych           |
|                       | Skórna    | Brak danych       | Brak danych | Brak danych      | Brak danych           |
|                       | Wdychanie | Brak danych       | Brak danych | Brak danych      | 6,5 mg/m <sup>3</sup> |

### PNEC:

| Identyfikacja         |                      | Krótkie narażenie |             | Długa ekspozycja    |              |
|-----------------------|----------------------|-------------------|-------------|---------------------|--------------|
|                       |                      | Systematyczna     | Miejscowo   | Systematyczna       | Miejscowo    |
| Triacetoksyetylosilan | Oczyszczanie ścieków |                   | 1 mg/L      | Wody słodkie        | 0,2 mg/L     |
|                       | Gleby                |                   | 0,031 mg/kg | Wody morskie        | 0,02 mg/L    |
|                       | Sporadyczne          |                   | 1,7 mg/L    | Osad (Wody słodkie) | 0,074 mg/kg  |
|                       | Doustnie             |                   | Brak danych | Osad (Wody morskie) | 0,0074 mg/kg |
| Bezwodnik octowy      | Oczyszczanie ścieków |                   | 115 mg/L    | Wody słodkie        | 3,058 mg/L   |
|                       | Gleby                |                   | 0,47 mg/kg  | Wody morskie        | 0,3058 mg/L  |
|                       | Sporadyczne          |                   | 30,58 mg/L  | Osad (Wody słodkie) | 11,36 mg/kg  |
|                       | Doustnie             |                   | Brak danych | Osad (Wody morskie) | 1,136 mg/kg  |

### 8.2. Kontrola narażenia

Kontrola narażenia w miejscu pracy:

Wymagana odpowiednia wentylacja ogólna. Zalecone stosowanie odzieży ochronnej oznaczonej „oznakowaniem CE”.

Indywidualne środki ochrony:

Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą lub ubraniem oraz z oczami. Wyprać odzież przed ponownym użyciem. Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu, przestrzegać zasad higieny osobistej. Myć dokładnie ręce zarówno po zakończeniu pracy z produktem, jak i przed każdą przerwą w pracy.

|   |                                   |                          |
|---|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br><br><b>Uszczelniacz silikonowy sanitarny</b><br><b>GREINPLAST ESS</b> | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2013.08.01<br>2018.03.09 |
|   | Wydanie                           | 5                        |
|   | Strona/stron                      | Strona 5 z 10            |

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Ochrona oczu i twarzy:         | Okulary ochronne typu gogle lub osłona twarzy w zależności od oceny ryzyka.   |
| Ochrona skóry:                 | Stosować odzież ochronną (fartuch, buty) odporną na chemikalia. Odzieży roboczej nie przechowywać razem z dzieją prywatną. Odzież zabrudzoną przed kolejnym użyciem wyprać.   |
| Ochrona dróg oddechowych:      | W normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji – nie jest wymagana.<br>W przypadku powstania oparów lub w sytuacji, gdy zostanie przekroczone najwyższe dopuszczalne stężenie konieczne będzie zastosowanie odzieży ochronnej.  |
| Ochrona rąk:                   | Odpowiednie rękawice ochronne odporne na chemikalia, wskazane przez producenta rękawic do pracy z tym produktem. Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału na rękawice ochronne należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. |
| Kontrola narażenia środowiska: | Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, cieków wodnych, gleby. Zapewnić regularne pomiary stężeń składników w środowisku pracy w celu niedopuszczenia do przekroczenia granicznych stężeń.   |

## Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Stan skupienia 20 °C:                              | Ciecz                        |
| Wygląd:  | Pasta                        |
| Kolor:   | Wg oznakowania na opakowaniu |
| Zapach:  | Ostry                        |
| Próg zapachu:                                      | Nie oznaczono                |
| Temperatura wrzenia przy ciśnieniu atmosferycznym: | Nie oznaczono                |
| Prężność par 20 °C:                                | Nie oznaczono                |
| Prężność par 50 °C:                                | Nie oznaczono                |
| Szybkość parowania:                                | Nie oznaczono                |
| Gęstość 20 °C:                                     | Nie oznaczono                |
| Gęstość względna 20 °C:                            | 0,94 – 1,00                  |
| Lepkość  |                              |
| - dynamiczna 20 °C:                                | Nie oznaczono                |
| - kinematyczna 20 °C:                              | Nie oznaczono                |
| - kinematyczna 40 °C:                              | > 20,5 cSt                   |
| Stężenie:  | Nie oznaczono                |
| pH:  | Nie oznaczono                |
| Gęstość pary 20 °C:                                | Nie oznaczono                |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda:              | Nie oznaczono                |
| Rozpuszczalność w wodzie 20 °C:                    | Nie oznaczono                |
| Stopień rozpuszczalności:                          | Nie oznaczono                |
| Temperatura rozkładu:                              | Nie oznaczono                |
| Temperatura topnienia / krzepnięcia:               | Nie oznaczono                |
| Właściwości wybuchowe:                             | Nie oznaczono                |
| Właściwości utleniające:                           | Nie oznaczono                |
| Temperatura zapłonu:                               | Niepalny (>60 °C)            |
| Palność (ciała stałego, gazu):                     | Nie oznaczono                |
| Temperatura samozapłonu:                           | 223 °C                       |
| Dolna granica palności:                            | Nie oznaczono                |

|   |                                   |                          |
|---|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br><br><b>Uszczelniacz silikonowy sanitarny<br/>GREINPLAST ESS</b> | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2013.08.01<br>2018.03.09 |
|   | Wydanie                           | 5                        |
|   | Strona/stron                      | Strona 6 z 10            |

Górna granica palności: Nie oznaczono  
Dolna granica wybuchowości: Nie oznaczono  
Górna granica wybuchowości: Nie oznaczono

**9.2. Inne informacje** Nie oznaczono  
Napięcie powierzchniowe 20 °C: Nie oznaczono  
Współczynnik załamania:

## Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Produkt niereaktywny w warunkach magazynowania i składowania. Patrz punkt 7.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Trwały w podanych warunkach magazynowania o ile nie wchodzi w kontakt z wodą.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie występują, jeśli produkt jest magazynowany i składowany zgodnie z zaleceniami.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać źródeł ciepła, ognia, iskier elektrycznych i innych źródeł zapłonu. Chronić przed wilgocią i mrozem. Stosować i składować w temperaturze pokojowej.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy, zasady, utleniacze.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

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

Produkt nie był przedmiotem badań toksykologicznych. Oceny zagrożenia, jakie stwarza dla zdrowia, dokonano zgodnie z zasadami obowiązującymi dla mieszanin (patrz Sekcja 2 karty).

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

a) Toksyczność ostra:

|  |                                 |                               |
|--|---------------------------------|-------------------------------|
| Węglowodory, C16-C20, n-alkeny, izoalkeny, związki pierścieniowe, <2% związków aromatycznych | <b>LD50 (szczur, ustna)</b>     | 5100 mg/kg                    |
|  | <b>LD50 (skórna)</b>            | > 2000 mg/kg                  |
|  | <b>LC50 (szczur, wdychanie)</b> | 5266 mg/l czas ekspozycji: 4h |
| Triacetoksyetylosilan  | <b>LD50 (szczur, ustna)</b>     | 1460 mg/kg                    |
|  | <b>LD50 (skórna)</b>            | > 2000 mg/kg                  |
|  | <b>LC50 (wdychanie)</b>         | > 20 mg/l czas ekspozycji: 4h |
| Bezwodnik octowy   | <b>LD50 (szczur, ustna)</b>     | 630 mg/kg                     |
|  | <b>LD50 (skórna)</b>            | > 2000 mg/kg                  |
|  | <b>LC50 (szczur, wdychanie)</b> | 0,5 mg/l czas ekspozycji: 4h  |

b) Działanie żrące/drażniące na skórę:

Mieszanina została sklasyfikowana, jako działająca drażniąco na skórę.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Mieszanina została sklasyfikowana, jako powodująca poważne uszkodzenie oczu.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

g) Działanie rakotwórcze:

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

|   |                                   |                          |
|---|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br><br><b>Uszczelniacz silikonowy sanitarny</b><br><b>GREINPLAST ESS</b> | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2013.08.01<br>2018.03.09 |
|   | Wydanie                           | 5                        |
|   | Strona/stron                      | Strona 7 z 10            |

#### Dodatkowe informacje

Należy obchodzić się z wyrobem z zachowaniem ostrożności przyjętej dla chemikaliów.

### Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Produkt nie był przedmiotem badań ekotoksykologicznych. Oceny zagrożeń jakie stwarza on na środowiska dokonano zgodnie z zasadami obowiązującymi dla mieszanin (patrz Sekcja 2 karty)

#### 12.1. Toksyczność

| Identyfikacja         | Ostra toksyczność |                                 | Rodzaj     | Rodzaj            |
|-----------------------|-------------------|---------------------------------|------------|-------------------|
| Triacetoksyetylosilan | <b>LC50</b>       | 251 mg/L, czas ekspozycji: 96 h | Ryby       | Brachydanio rerio |
|                       | <b>EC50</b>       | 168 mg/L, czas ekspozycji: 48 h | Skorupiaki | Daphia magna      |

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| Identyfikacja  | Degradowalność   |             | Biodegradowalność |             |
|--|------------------|-------------|-------------------|-------------|
| Węglowodory, C16-C20,<br>n -alkeny, izoalkeny, związki<br>pierścieniowe, <2% związków<br>aromatycznych | <b>BZT5</b>      | Brak danych | Stężenie          | Brak danych |
|  | <b>ChZT</b>      | Brak danych | Okres             | Brak danych |
|  | <b>BZT5/ChZT</b> | Brak danych | % biodegradowalny | 74 %        |
| Triacetoksyetylosilan  | <b>BZT5</b>      | Brak danych | Stężenie          | Brak danych |
|  | <b>ChZT</b>      | Brak danych | Okres             | 21 dni      |
|  | <b>BZT5/ChZT</b> | Brak danych | % biodegradowalny | 74 %        |

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie określono.

#### 12.4. Mobilność w glebie

| Identyfikacja         | Absorpcja/ desorpcja           |                       | Zmienność              |             |
|-----------------------|--------------------------------|-----------------------|------------------------|-------------|
| Triacetoksyetylosilan | <b>Koc</b>                     | 10                    | <b>Stała Henry'ego</b> | Brak danych |
|                       | <b>Wnioski</b>                 | Bardzo wysoki         | <b>Suchej gleby</b>    | Brak danych |
|                       | <b>Napięcie powierzchniowe</b> | 3,05E-2 N/m (20 ° C)  | <b>Wilgotnej gleby</b> | Brak danych |
| Bezwodnik octowy      | <b>Koc</b>                     | Brak danych           | <b>Stała Henry'ego</b> | Brak danych |
|                       | <b>Wnioski</b>                 | Brak danych           | <b>Suchej gleby</b>    | Brak danych |
|                       | <b>Napięcie powierzchniowe</b> | 3,198E-2 N/m (25 ° C) | <b>Wilgotnej gleby</b> | Brak danych |

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

W oparciu o dostępne informacje mieszanina nie zawiera substancji, które spełniają kryteria dla PBT i vPvB.

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

### Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt:

Odpady usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuścić do przedostania się do ścieków i innych cieków wodnych. Nie składować na wysypiskach śmieci. Materiał należy przekazywać jako odpad do utylizacji lub recyklingu wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu.

Europejski katalog odpadów (EWC):

Kod odpadu: 08 04 10 Odpady klejów, kitów i szczieliw, inne niż wymienione w 08 04 10

Opakowanie:

Puste opakowania mogą zawierać pozostałości produktu. Opakowanie nie może być traktowane, jako odpad komunalny. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

|   |                                   |                          |
|---|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br><br><b>Uszczelniacz silikonowy sanitarny</b><br><b>GREINPLAST ESS</b> | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2013.08.01<br>2018.03.09 |
|   | Wydanie                           | 5                        |
|   | Strona/stron                      | Strona 8 z 10            |

#### Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w świetle przepisów transportowych.

| Informacje dotyczące przepisów prawnych | 14.1. Numer UN (numer ONZ) | 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | 14.4 Grupa opakowaniowa | 14.5. Zagrożenia dla środowiska |
|---|----------------------------|--------------------------------------|--|-------------------------|---------------------------------|
| <b>ADR/RID</b>                          | Brak danych                | Brak danych                          | Brak danych                              | Brak danych             | Nie                             |
| <b>IMDG</b>                             | Brak danych                | Brak danych                          | Brak danych                              | Brak danych             | Nie                             |
| <b>IATA/ICAO</b>                        | Brak danych                | Brak danych                          | Brak danych                              | Brak danych             | Nie                             |

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak danych.

Właściwości fizyko-chemiczne : patrz sekcja 9

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

Brak danych.

#### Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

###### Przepisy Unii Europejskiej

1. Rozporządzenie WE nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami.
2. Rozporządzenie WE nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady 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.
3. Rozporządzenie WE nr 528/2012: zawiera środki konserwujące, w celu ochrony pierwotnych właściwości wyrobów poddanych. Zawiera Karbendazym (PN).
4. 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.

###### Przepisy krajowe

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2015 nr 0 poz. 1203)
2. 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).
3. 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).
4. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1987).
5. Ustawa z dnia 9 października 2015r. o produktach biobójczych (Dz.U. 2015 nr 0, poz. 1926 z późniejszymi zmianami)
6. 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.
7. 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.
8. 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.
9. 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).



|   |                                   |                          |
|---|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br><br><b>Uszczelniacz silikonowy sanitarny</b><br><b>GREINPLAST ESS</b> | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2013.08.01<br>2018.03.09 |
|   | Wydanie                           | 5                        |
|   | Strona/stron                      | Strona 9 z 10            |

10. 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).
11. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1834).
12. 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).
13. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do Rozporządzenia 1907/2006 (Dz.U 2013 poz. 1314 z późniejszymi zmianami).
14. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (t.j. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1863).
15. 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 2014 r. nr 0 poz. 769).
16. 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).
17. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 nr 0, poz. 1923).
18. 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).
19. Ustawa z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz.U. 2015 poz. 881 z późniejszymi zmianami)
20. 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)
21. Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (t.j. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 224)
22. 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 2016., nr 0 poz. 1117)
23. 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).
24. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2014 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. 2014 nr 0 poz. 1546)

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Zgodnie z zapisami rozporządzenia REACH ocena bezpieczeństwa chemicznego niniejszego produktu nie jest konieczna.

## Sekcja 16. INNE INFORMACJE

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia wymienione w sekcji 2:

H315 Działa drażniąco na skórę

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia wymienione w sekcji 3:

Flam. Liq.3 H226 Łatwopalna ciecz i pary.

Acute Tox.4 H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

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

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

Eye Damage 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Acute Tox.2 H330 Wdychanie grozi śmiercią.

EUH014 Reaguje gwałtownie z wodą.

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

DNEL: Pochodny poziom narażenia niepowodujący zmian.

PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku.

PBT: Zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji.

vPvB: Bardzo duża zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji.

NDS: Najwyższe dopuszczalne stężenie.

NDSCh: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.

|   |                                   |                          |
|---|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br><br><b>Uszczelniacz silikonowy sanitarny</b><br><b>GREINPLAST ESS</b> | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2013.08.01<br>2018.03.09 |
|   | Wydanie                           | 5                        |
|   | Strona/stron                      | Strona 10 z 10           |

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.

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.

Stała Henry'ego: Rozpuszczalność danego składnika w roztworze w zależności od ciśnienia cząstkowego tego składnika nad roztworem.

STOT: Działanie toksyczne na narządy docelowe.

Koc: Współczynnik podziału normalizowany na zawartość węgla organicznego, określa stopień absorpcji substancji organicznych w glebie.

#### **Dodatkowe informacje:**

Klasyfikacji dokonano na podstawie danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową, w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP) wraz z późniejszymi zmianami.

Zmiany w stosunku do poprzedniej wersji: Sekcja 1-16.

#### **Szkolenia:**

Przed przystąpieniem do pracy z produktem, użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Informacje podane w Karcie Charakterystyki opierają się na aktualnym stanie wiedzy i doświadczenia na dzień publikacji. Nie stanowią one gwarancji właściwości produktu, ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Użytkownik ponosi pełną odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do określonego celu. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami, dobrymi praktykami higieny pracy oraz zaleceniami zawartymi w dostarczonej dla niego Karcie Charakterystyki.