

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  <b>Uszczelniacz silikonowy neutralny</b> <b>GREINPLAST ESN</b>	Data wydania Data aktualizacji	2013.08.01 2016.03.03
	Wydanie	3
	Strona/stron	Strona 1 z 8

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: GREINPLAST ESN  
Inne nazwy: Uszczelniacz silikonowy neutralny

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

Zastosowanie: Wyrób do łączenia elementów prefabrykowanych w budownictwie  
Zastosowania odradzane: Nie należy stosować do klejenia materiałów z kamienia naturalnego, akwariów i luster.

#### 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 ZAGROZEŃ

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla zdrowia człowieka i dla środowiska.

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze

Nie ma.

##### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

Nie ma.

##### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi

##### Informacje uzupełniające

EUH208 Zawiera: Butan-2-one O,O',O'',O'''- silanetetrayltetraoxime, N-(3(trimethoxysilyl)propyl) ethylenediamine. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

#### 2.3. Inne zagrożenia

Żaden ze składników mieszaniny nie spełnia kryteriów PBT i/lub vPvB

### Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

#### 3.2. Mieszaniny

Zawiera dodatkowo dibutyloleńki cyny

Nr indeksowy: - WE: 245-366-4 CAS: 22984-54-9 Nr rejestracji REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	Metylotri(etylometyloketoksymo)silan (o czystości ≥90) (MOS) Skin Irrit.2 H315 Eye Irrit.2 H319 STOT SE.3 H335	< 5%
Nr indeksowy: - WE: 218-747-8 CAS: 2224-33-1 Nr rejestracji REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	Metylooksymosilan (o czystości ≥90) Skin Irrit.2 H315 Eye Irrit.2 H319 STOT SE.3 H335	< 1,5%
Nr indeksowy: 601-021-00-3 WE: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Nr rejestracji REACH: 01-2119471310-51-XXXX	Toluen Flam. Liq.2 H225 Asp. Tox.1 H304 Skin Irrit.2 H315 Repr.2 H361d	< 0,5%

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  <b>Uszczelniacz silikonowy neutralny GREINPLAST ESN</b>	Data wydania Data aktualizacji	2013.08.01 2016.03.03
	Wydanie	3
	Strona/stron	Strona 2 z 8

	STOT SE.3 H336 STOT RE.2 H373	
Nr indeksowy: - WE: 251-882-0 CAS: 34206-40-1 Nr rejestracji REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	Butan-2-one O,O',O'',O'''- silanetetrayltetraoxime Skin Irrit.2 H315 Skin Sens.1 H317 Eye Irrit.2 H319	< 0,5%
Nr indeksowy: - WE: 217-164-6 CAS: 1760-24-3 Nr rejestracji REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine Skin Irrit.2 H315 Skin Sens.1 H317 Eye Dam.1 H318 Acute Tox.4 H332 Aquatic Chronic3 H412	< 0,5%
Nr indeksowy: - WE: 231-545-4 CAS: 7631-86-9 Nr rejestracji REACH: 01-2119379499-16-XXXX	Dwutlenek krzemu Produkt nieklasyfikowany jako niebezpieczny. Informacja o składniku podana ze względu na NDS.	< 10%

Pełna treść zwrotów R i 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:	Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, w razie braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady lekarza.
Przy kontakcie ze skórą:	Umyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem, spłukać dokładnie wodą, w przypadku pojawienia się podrażnienia, rumieni skontaktować się z lekarzem.
Przy kontakcie z oczami:	Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez 10-15 min. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarskiej.
Przy połknięciu:	Nie wywoływać wymiotów. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana na niskim poziomie, tak, aby wymiociny nie dostały się do płuc. Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny ułożyć go w pozycji bocznej ustalonej. Natychmiast wezwać lekarza

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

Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej

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

Informacje dla lekarza:	Po połknięciu produkt może zostać zaaspirowany do płuc i spowodować chemiczne zapalenie płuc. Zastosować odpowiednie procedury lecznicze.
Wskazówki dla lekarza:	Leczyć objawowo.

#### Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

##### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie:	Dostosować środki gaśnicze do materiałów magazynowanych w otoczeniu. Proszki gaśnicze, piany gaśnicze, piasek, CO <sub>2</sub> ,
Niewłaściwe:	Zwarty, bezpośredni strumień wody.

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

Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego:	W warunkach spalania mogą tworzyć się 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. Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić, rozpylając na nie wodę z bezpiecznej odległości, a o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia. Zapobiegać przedostaniu się mieszaniny do wód gruntowych, ujęć wody pitnej, i kanalizacji. Ścieki i pozostałości po pożarze usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.
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).

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  <b>Uszczelniacz silikonowy neutralny GREINPLAST ESN</b>	Data wydania Data aktualizacji	2013.08.01 2016.03.03
	Wydanie	3
	Strona/stron	Strona 3 z 8

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

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem, zapewnić właściwą wentylację. Unikać zanieczyszczenia skóry, oczu. Unikać wdychania par/ mgły. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (odzież ochronną).

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie 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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie na materiale absorpcyjnym (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa, absorbent uniwersalny). Zebrany materiał traktować jak odpad – umieścić w szczelnym, odpowiednio oznakowanym opakowaniu i przekazać do utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

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

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz dobrej praktyki przemysłowej. Należy unikać zanieczyszczenia skóry i oczu oraz wdychania produktu. Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Podczas pracy z mieszaniną należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza. W razie nienależytej wentylacji należy nosić odpowiednią maskę. Przechowywać z dala od jedzenia, napojów. Przechowywać z dala od źródła ognia, nie palić tytoniu, nie używać.

**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 i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym. 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 mieszaniny. Chronić przed zamarznięciem i wilgocią.

### 7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Brak dostępnych danych

## Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 217, poz. 1833 z późniejszymi zmianami: Dz.U. Nr 161, poz.1142: 2007) składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:

Substancja	NDS	NDSch	NDSP	DSB
Toluen	100 mg/m <sup>3</sup>	200 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Dwutlenek krzemu	2 mg/m <sup>3</sup> (wdychany kurz; POL MAC)	-	-	-
Karbaminian metylo-N-(2-benzoimidazolilu)	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

Wartości najwyższych dopuszczalnych poziomów narażenia ludzi na substancję tzw. pochodnych poziomów niepowodujących zmian (DNEL) dla toluenu:

Droga narażenia	DN(M)EL pracownicy-toksyczność ostra; działanie ogólnoustrojowe	DNEL konsumenci toksyczność ostra; działanie miejscowe	DN(M)EL pracownicy-toksyczność przedłużona; działanie ogólnoustrojowe	DNEL konsumenci-toksyczność przedłużona; działanie ogólnoustrojowe

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2013.08.01 2016.03.03
<b>Uszczelniacz silikonowy neutralny GREINPLAST ESN</b>	Wydanie	3
	Strona/stron	Strona 4 z 8

Kontakt ze skórą	Brak danych	Brak danych	384 mg/kg	226 mg/m <sup>3</sup>
Wdychanie	384 mg/m <sup>3</sup>	226 mg/m <sup>3</sup>	192 mg/m <sup>3</sup>	56,5 mg/m <sup>3</sup>
Połykanie	Brak danych	Brak danych	Brak danych	8,13 mg/m <sup>3</sup>

## 8.2. Kontrola narażenia

Kontrola narażenia w miejscu pracy:	Wymagana odpowiednia wentylacja ogólna.
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.
Ochrona oczu:	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 odzieżą prywatną. Odzież zabrudzoną przed kolejnym użyciem wyprać.
Ochrona dróg oddechowych:	W normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji – nie jest wymagana. Przy dłuższym lub silniejszym działaniu: maska z filtrem typu A
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

Wygląd:	Półpłynna masa
Barwa:	Wg asortymentu
Zapach:	Charakterystyczny
Próg zapachu:	Nie określono
Wartość pH:	Nie oznaczono
Temperatura krzepnięcia:	Nie oznaczono
Temperatura wrzenia:	Nie oznaczono
Temperatura zapłonu:	Nie oznaczono
Szybkość parowania:	Nie określono
Palność:	Nie dotyczy
Granice palności górna/dolna:	Nie dotyczy
Prężność par:	Nie oznaczono
Gęstość par:	Nie dotyczy
Gęstość:	ok. 1,02 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność:	Nierozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	Nie oznaczono
Lepkość	Nie oznaczono
Właściwości wybuchowe:	Nie dotyczy
Właściwości utleniające:	Nie dotyczy

### 9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych badań.

## Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  <b>Uszczelniacz silikonowy neutralny GREINPLAST ESN</b>	Data wydania Data aktualizacji	2013.08.01 2016.03.03
	Wydanie	3
	Strona/stron	Strona 5 z 8

Produkt reaktywny. Patrz także 10.3-10.5. W temperaturze powyżej 150°C w obecności tlenu tworzy się niewielka ilość formaldehydu. Reaguje z wilgocią uwalniając oksym 2-butanonu.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

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

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane niebezpieczne reakcje.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać źródeł ciepła i ognia. Chronić przed wilgocią i mrozem.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze, woda

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W wysokich temperaturach uwalniają się toksyczne produkty rozkładu – tlenki węgla.

W wyniku reakcji mogą uwalniać się: formaldehyd, oksym 2-butanonu.

### 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:

Toluen	LD50 (królik, skóra)	> 5000 mg/ kg
	LD50 (szczur, doustnie)	5580 mg/kg
	LC50 (szczur, inhalacja)	> 20mg/kg
Metylotri(etylometyloketoksymo)silan (o czystości ≥90) (MOS)	LD50 (szczur, doustnie)	2460 mg/kg
	LD50 (szczur, skóra)	> 2000 mg/ kg
	LC100 (szczur, inhalacja)	Brak danych
Metylooksymosilan	LD50 (szczur, skóra)	>2009 mg/kg
	LD50 (szczur, doustnie)	>2000 mg/kg
	LC50 (inhalacja)	Brak danych
Butan-2-one O,O',O'',O'''- silanetetrayltetraoxime	LD50 (szczur, skóra)	>2000 mg/kg
	LD50 (szczur, doustnie)	2463 mg/kg
	LC50 (inhalacja)	Brak danych
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	LD50 (królik, skóra)	>2000 mg/kg
	LD50 (szczur, doustnie)	2295mg/kg
	LC50 (szczur, inhalacja)	>1,49<2,44mg/l czas ekspozycji: 4h
Dibutyloctlenek cyny	LD50 (szczur, skóra)	>2000 mg/kg
	LD50 (szczur, doustnie)	164 mg/kg
	LC50 (szczur, inhalacja)	Brak danych

- |  |  |
|--|--|
| b) Działanie żrące/drażniące na skórę:                             | W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione. |
| c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:           | W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione. |
| 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) Rakotwórczość:  | 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. |

#### Dodatkowe informacje

Należy obchodzić się z wyrobem z zachowaniem ostrożności przyjętej dla chemikaliów. Zawiera Butan-2-one O,O',O'',O'''-silanetetrayltetraoxime, N-(3(trimethoxysilyl)propyl) ethylenediamine. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Produkt nie był przedmiotem badań ekotoksykologicznych. Oceny zagrożeń jakie stwarza on na środowiska dokonano zgodnie

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  <b>Uszczelniacz silikonowy neutralny GREINPLAST ESN</b>	Data wydania Data aktualizacji	2013.08.01 2016.03.03
	Wydanie	3
	Strona/stron	Strona 6 z 8

z zasadami obowiązującymi dla mieszanin (patrz Sekcja 2 karty)

### 12.1. Toksyczność

Toluen		
- bezkręgowce wodne (Daphnia magna)	EC50	10 mg/l czas ekspozycji: 48h
- glony (Selenastrum capricomutum)	EC50	32 mg/l czas ekspozycji: 72h
- ryby (Lepomis macrochirus)	LC50	24 mg/l czas ekspozycji: 96h
Metylotri(etylometyloketoksymo)silan (o czystości ≥90) (MOS)		
- bezkręgowce wodne (Daphnia magna)	EC50	>120 mg/l czas ekspozycji: 48h
- glony (Pseudokirchnerella subcapitata)	EC50	94 mg/l czas ekspozycji: 72h
- ryby (Oncorhynchus mykiss)	EC50	>120 mg/l czas ekspozycji: 96h
Metylooksymosilan		
- bezkręgowce wodne (Daphnia magna)	EC50	>120 mg/l czas ekspozycji: 48h
- glony (Pseudokirchnerella subcapitata)	EC50	94 mg/l czas ekspozycji: 72h
- ryby (Oncorhynchus mykiss)	EC50	>120 mg/l czas ekspozycji: 96h
Butan-2-one O,O',O'',O'''- silanetetrayltetraoxime		
- bezkręgowce wodne (Daphnia magna)	EC50	201 mg/l czas ekspozycji: 48h
- glony (Pseudokirchnerella subcapitata)	EC50	16 mg/l czas ekspozycji: 72h
- ryby (Oryzias latipes)	LC50	>100 mg/l czas ekspozycji: 96h
N-(3-(trimetoksosilyl)propyl)ethylenediamine		
- bezkręgowce wodne (Daphnia magna)	EC50	81 mg/l czas ekspozycji: 48h
- glony (Pseudokirchnerella subcapitata)	EC50	8,7 mg/l czas ekspozycji: 72h
- ryby (Danio Rerio)	LC50	597 mg/l czas ekspozycji: 96h
Dibutyloctenok cyny		
- bezkręgowce wodne (Daphnia magna)	EC50	2,7 mg/l czas ekspozycji: 48h
- glony (Desmodesmus subspicatus)	EC50	≥1,6 mg/l czas ekspozycji: 72h
- ryby (Oryzias latipes)	LC50	0,839 mg/l czas ekspozycji: 48h

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych dla produktu.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych dla produktu.

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych dla produktu.

### 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. POPSTĘPOWANIE 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 <u>Europejski katalog odpadów (EWC):</u> Kod odpadu: 07 02 17 Odpady zawierające silikony inne niż wymienione w 07 02 16
Opakowanie:	Puste opakowania mogą zawierać pozostałości produktu. Opakowanie nie może być traktowane, jako odpad komunalny. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. <u>Europejski katalog odpadów (EWC):</u> Kod odpadu: 15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych

## 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
ADR/RID/ADN	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2013.08.01 2016.03.03
<b>Uszczelniacz silikonowy neutralny GREINPLAST ESN</b>	Wydanie	3
	Strona/stron	Strona 7 z 8

IMDG	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie
ICAO	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności:

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

### Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

#### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia 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
2. Rozporządzenie WE nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r. 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.
3. Rozporządzenie Komisji 2015/830/UE z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
4. Dyrektywa 2008/98/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
5. Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

##### Przepisy krajowe

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.)
2. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 poz. 817)
3. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2005 r. Nr 73, poz. 645; z 2007 r. Dz.U. Nr 241, poz. 1772)
4. Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173)
5. Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
6. Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013 poz. 21).
7. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888)
8. Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

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

### Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Zwroty H wskazujące rodzaj zagrożenia wymienione w sekcji 3:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

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

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  <b>Uszczelniacz silikonowy neutralny GREINPLAST ESN</b>	Data wydania Data aktualizacji	2013.08.01 2016.03.03
	Wydanie	3
	Strona/stron	Strona 8 z 8

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

Flam. Liq.2 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary – kategoria 2

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

Skin Irrit.2 H315 Działa drażniąco na skórę – kategoria 2

Skin Sens.1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry – kategoria 1

Eye Dam.1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu – kategoria 1

Eye Irrit.2 H319 Działa drażniąco na oczy – kategoria 2

Acute Tox.4 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania – kategoria 4

STOT SE.3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych – kategoria 3

STOT SE.3 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy – kategoria 3

Repr.2 H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki – kategoria 2

STOT RE.1 H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane – kategoria 1

Aquatic Chronic3 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki – kategoria 3

PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

DNEL Pochodny poziom niepowodujący zmian

PBT Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne

vPvB Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolności do bioakumulacji

NDS Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSch Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

NDSP Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

#### Dodatkowe informacje

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

Zmiany w stosunku do poprzedniej wersji: sekcja 2,3,8,9,11,12,16

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.