

KARTA CHARAKTERYSTYKI Uszczelniacz silikonowy uniwersalny GREINPLAST ESU	Data wydania Data aktualizacji	2013.08.01 2019.11.07
	Wydanie	6
	Strona/stron	Strona 1 z 10

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: GREINPLAST ESU
Inne nazwy: Uszczelniacz Silikonowy Uniwersalny

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie: Wyrób do szklenia okien, uszczelniania ram okiennych i drzwiowych, szyb wystawowych, inspektów ogrodniczych, elementów instalacji urządzeń wentylacyjnych, klimatyzacyjnych, chłodniczych 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
Tel. + 48 17 77-13-545 (czynny w godzinach 7⁰⁰ – 15⁰⁰)

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI Uszczelniacz silikonowy uniwersalny GREINPLAST ESU	Data wydania Data aktualizacji	2013.08.01 2019.11.07
	Wydanie	6
	Strona/stron	Strona 2 z 10

Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszanki

Mieszanina na bazie produktów chemicznych.

Składniki niebezpieczne zawarte w produkcie:

Nr indeksowy: Nie dotyczy WE: 919-029-3 CAS: Nie dotyczy Nr rejestracji REACH: 01-2119457735-29-XXXX	Węglowodory, C16-C20, n-alkeny, izoalkeny, związki pierścieniowe, <2% związków aromatycznych¹ Asp. Tox.1 H304 EUH066	20 - < 30 %
Nr indeksowy: Nie dotyczy WE: 241-677-4 CAS: 17689-77-9 Nr rejestracji REACH: 01-2119881778-15-XXXX	Triacetoksyetylosilan¹ Acute Tox.4 H302 Skin Corr.1B H314 Eye Damage 1 H318 EUH014	3 - < 5 %
Nr indeksowy: 607-008-00-9 WE: 203-564-8 CAS: 108-24-7 Nr rejestracji REACH: 01-2119486470-36-XXXX	Bezwodnik octowy¹ Flam. Liq.3 H226 Acute Tox.4 H302 Skin Corr.1B H314 Acute Tox.2 H330	0,1 - < 1 %

¹ 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.

Wskazówki dla lekarza: Leczyć objawowo.

KARTA CHARAKTERYSTYKI Uszczelniacz silikonowy uniwersalny GREINPLAST ESU	Data wydania Data aktualizacji	2013.08.01 2019.11.07
	Wydanie	6
	Strona/stron	Strona 3 z 10

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie: Proszki gaśnicze, piany gaśnicze, piasek, gaśnice zawierające dwutlenek węgla (CO₂).
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, wyposażenie ochronne 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 źródła 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.

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI Uszczelniacz silikonowy uniwersalny GREINPLAST ESU	Data wydania Data aktualizacji	2013.08.01 2019.11.07
	Wydanie	6
	Strona/stron	Strona 4 z 10

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 mieszaniny. Chronić przed zamrożeniem 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. 2018 poz. 1286):

Identyfikacja	Wartości graniczne standardów jakości środowiskowej	
	NDS	
Bezwodnik octowy	NDSCh	12 mg/m ³
	NDS	24 mg/m ³
Karbendazym (PN)	NDS	10 mg/m ³
	NDSCh	-

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 ³	Brak danych	32,5 mg/m ³
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 ³	4,2 mg/m ³	4,2 mg/m ³

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 ³

PNEC:

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

8.2. Kontrola narażenia

Kontrola narażenia w miejscu pracy: Wymagana odpowiednia wentylacja ogólna. Zalecane 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.

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 dzieżą prywatną. Odzież zabrudzoną przed kolejnym użyciem wyprać.

KARTA CHARAKTERYSTYKI Uszczelniacz silikonowy uniwersalny GREINPLAST ESU	Data wydania Data aktualizacji	2013.08.01 2019.11.07
	Wydanie	6
	Strona/stron	Strona 5 z 10

Ochrona dróg oddechowych:	W normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji – nie jest wymagana. 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
Górna granica palności:	Nie oznaczono
Dolna granica wybuchowości:	Nie oznaczono
Górna granica wybuchowości:	Nie oznaczono

9.2. Inne informacje

Napięcie powierzchniowe 20 °C:	Nie oznaczono
Współczynnik załamania:	Nie oznaczono

KARTA CHARAKTERYSTYKI Uszczelniaacz silikonowy uniwersalny GREINPLAST ESU	Data wydania Data aktualizacji	2013.08.01 2019.11.07
	Wydanie	6
	Strona/stron	Strona 6 z 10

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 (CO₂), 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	LD50 (szczur, ustna)	5100 mg/kg
	LD50 (skórna)	> 2000 mg/kg
	LC50 (szczur, wdychanie)	5266 mg/l czas ekspozycji: 4h
Triacetoksyetylosilan	LD50 (szczur, ustna)	1460 mg/kg
	LD50 (skórna)	> 2000 mg/kg
	LC50 (wdychanie)	> 20 mg/l czas ekspozycji: 4h
Bezwodnik octowy	LD50 (szczur, ustna)	630 mg/kg
	LD50 (skórna)	> 2000 mg/kg
	LC50 (szczur, wdychanie)	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.

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)

KARTA CHARAKTERYSTYKI Uszczelniaacz silikonowy uniwersalny GREINPLAST ESU	Data wydania Data aktualizacji	2013.08.01 2019.11.07
	Wydanie	6
	Strona/stron	Strona 7 z 10

12.1. Toksyczność

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

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

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

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie określono.

12.4. Mobilność w glebie

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI Uszczelniacz silikonowy uniwersalny GREINPLAST ESU	Data wydania Data aktualizacji	2013.08.01 2019.11.07
	Wydanie	6
	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 pakowaniowa	14.5. Zagrożenia dla środowiska
ADR/RID	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Nie
IMDG	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Nie
IATA/ICAO	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 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

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2015 nr 0 poz. 1203)
- Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33 poz. 166 z 2011 r).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1987).
- Ustawa z dnia 9 października 2015r. o produktach biobójczych (Dz.U. 2015 nr 0, poz. 1926 z późniejszymi zmianami)
- 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).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony

KARTA CHARAKTERYSTYKI Uszczelniacz silikonowy uniwersalny GREINPLAST ESU	Data wydania Data aktualizacji	2013.08.01 2019.11.07
	Wydanie	6
	Strona/stron	Strona 9 z 10

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 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 nr 0 poz. 1286).
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:

Acute Tox.2: H330 Wdychanie grozi śmiercią.

Acute Tox.4: H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

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

Eye Damage 1: H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Flam. Liq.3: H226 Łatwopalna ciecz i pary.

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

EUH014 Reaguje gwałtownie z wodą.

EUH 066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

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.

Klas. dost.: Klasyfikacja dostawcy.

ADR: Międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania	2013.08.01
	Data aktualizacji	2019.11.07
Uszczelniacz silikonowy uniwersalny GREINPLAST ESU	Wydanie	6
	Strona/stron	Strona 10 z 10

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 1,6,8,14,15,16.

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.