

	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem (UE) 2015/830			
	Edycja 4.1	Data wydania 05.12.2014	Data aktualizacji 01.02.2017	
Strona 1 z 11				

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa produktu:

SILTAC EC

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

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania:

Preparat do walki ze szkodnikami roślin uprawnych poprzez oddziaływanie fizyczne

1.2.2. Zastosowania odradzane:

Brak

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

ICB Pharma Tomasz Świętosławski, Paweł Świętosławski Spółka Jawna

Adres: ul. Moździerzowców 6a, 43-602 Jaworzno

Telefon: +48 32 745 47 00

e-mail: office@icbpharma.com

e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę: grzegorz.zmijowski@icbpharma.com

1.4. Numer telefonu alarmowego:

112 – telefon alarmowy

+48 32 745 47 00 (w godz. 8.00-16.00) - telefon producenta

+48 58 682 04 04 – Pomorskie Centrum Toksykologii Gdańsk

+48 22 619 66 54 – Biuro Informacji Toksykologicznej Warszawa

+48 61 847 69 46 – Ośrodek Informacji Toksykologicznej Poznań

+48 12 411 99 99 – Ośrodek Informacji Toksykologicznej Collegium Medicum UJ Kraków

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Produkt sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie:

Acute Tox. 4 Działa szkodliwie w następstwie wdychania

Eye Irrit. 2 Działa drażniąco na oczy

Aquatic Chronic 2 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zagrożenie dla zdrowia: produkt szkodliwy przy wdychaniu, działa drażniąco na oczy

Zagrożenie dla środowiska: produkt toksyczny dla środowiska wodnego, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

Zagrożenia fizyczne/chemiczne: brak

Zagrożenie pożarowe: produkt nie zawiera palnych składników

2.2. Elementy oznakowania

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Piktogramy:



	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem (UE) 2015/830			
	Edycja 4.1	Data wydania 05.12.2014	Data aktualizacji 01.02.2017	Strona 2 z 11

Hasło ostrzegawcze: **Uwaga**

Zwroty określające rodzaj zagrożenia:

H319 Działa drażniąco na oczy

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany

Zwroty określające środki ostrożności:

Ogólne:

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę

P102 Chronić przed dziećmi

Zapobieganie:

P261 Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy

P273 Unikać uwolnienia do środowiska

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy

Reagowanie:

P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można łatwo je usunąć. Nadal płukać.

P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P337 + P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza

Przechowywanie:

-

Usuwanie:

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych

Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane

2.3. Inne zagrożenia:

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

SEKCJA 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2 Mieszaniny

Produkt jest mieszaniną zawierającą kopolimer.

Zawiera związki polimeryczne silikonowe, silany, siloksany.

Zawartość składników niebezpiecznych (składniki zawarte w mieszaninie poniżej ogólnych lub specyficznych stężeń granicznych, niespełniające kryteria PBT/vPvB, niewymienione na wykazie SVHC oraz nie posiadające wspólnotowych limitów w środowisku pracy nie są ujawnione):

Nazwa chemiczna	Nr CAS/ Nr WE	Nr rejestracji REACH	Nr indeksowy	Zawartość	Klasy zagrożenia i zwroty zagrożenia
Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane / polimeryczne związki silikonowe	CAS: 67674-67-3 WE: brak	Polimer	Brak	< 75 % wag.	Acute Tox. 4 (inhal.), H332 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411

Znaczenie kategorii zagrożenia oraz zwrotów H patrz sekcja 16.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne:

Przerwać kontakt/narażenie. Usunąć zanieczyszczoną produktem odzież, ułożyć wygodnie oraz zapewnić

	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem (UE) 2015/830			
	Edycja 4.1	Data wydania 05.12.2014	Data aktualizacji 01.02.2017	
				Strona 3 z 11

świeże powietrze i ciepło. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku niepokojących objawów wezwać pomoc medyczną. Pokazać lekarzowi oznakowanie z etykiety lub karty charakterystyki produktu. Poinformować lekarza o udzielonej pierwszej pomocy poszkodowanemu.

Skażenie skóry: obmyć skórę wodą, a następnie wodą i mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnień skontaktować się z lekarzem. Skażoną odzież należy uprać przed ponownym założeniem.

Skażenie oczu: przemywać odpowiednim płynem do przemywania oczu lub czystą wodą, utrzymując powieki otwarte przez co najmniej 15 minut, zgłosić się do lekarza.

Narażenie inhalacyjne: wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, przy trudnościach z oddychaniem podawać tlen, w razie potrzeby skontaktować się z lekarzem

Spożycie: przepłukać usta wodą, natychmiast skontaktować się z lekarzem. Nie wywoływać wymiotów, w przypadku ich wystąpienia trzymać głowę poszkodowanego nisko, aby nie dopuścić do przedostania się produktu do dróg oddechowych.

Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy:

Nie podejmować żadnych działań, które mogą stwarzać zagrożenie dla osób udzielających pierwszej pomocy, chyba, że są one odpowiednio przeszkolone i świadome zagrożenia.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Ostre objawy – podrażnienie oczu (łzawienie, zaczerwienienie)

Opóźnione objawy – brak danych

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

Informacja dla lekarza: brak antidotum, stosować leczenie objawowe.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Stosowne środki gaśnicze: do wygaszania ognia niewielkich rozmiarów stosować gaśnice pianowe, śniegowe (CO₂) lub proszkowe. W przypadku dużego ognia stosować pianę lub mgłą wodną.

Niewłaściwe środki gaśnicze: silny strumień wody, ryzyko rozprzestrzenienia zanieczyszczenia środowiska.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Przy spalaniu produktu mogą wydzielać się produkty spalania – tlenki węgla, krzemu, formaldehyd inne szkodliwe gazy. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej: bezwzględnie stosować niezależny aparat oddechowy i odpowiednią odzież ochronną w trakcie akcji gaśniczej lub podczas prac porządkowych natychmiast po pożarze w zamkniętych lub słabo wentylowanych pomieszczeniach.

Zalecenia ogólne: usunąć z zagrożonego obszaru osoby niepowołane, niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru.

Dodatkowe uwagi: zbiorniki i opakowania nie objęte pożarem, narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą, z bezpiecznej odległości (groźba wybuchu), o ile to możliwe usunąć je z obszaru zagrożenia. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczone wody pogaśnicze usuwać zgodnie odpowiednimi przepisami. Nie wolno wprowadzać wód pogaśniczych do kanalizacji.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem (UE) 2015/830			
	Edycja 4.1	Data wydania 05.12.2014	Data aktualizacji 01.02.2017	Strona 4 z 11

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Unikać kontaktu z uwalniającym się produktem. Chronić oczy i skórę, nie wdychać par/mgły produktu. Stosować zalecane środki ochrony osobistej. Wietrzyć zamkniętą przestrzeń.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych. Nie spłukiwać do kanalizacji. W przypadku skażenia wód powiadomić odpowiednie władze.

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

W przypadku rozszczelnienia pojemnika, rozlania się produktu zabezpieczyć źródło wycieku, przelać produkt do pustego pojemnika. Rozlany produkt przesypać materiałem chłonny (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa, wermikulit, uniwersalny sorbent) zebrać do zamykanego pojemnika, oznaczyć i przekazać do utylizacji. Miejsce skażenia zmyć wodą. Prace porządkowe prowadzić przy odpowiedniej wentylacji.

6.4. Odniesienia do innych sekcji:

Indywidualne środki ochrony – sekcja 8

Postępowanie z odpadami – sekcja 13

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Przed zastosowaniem produktu zapoznać się z tekstem etykiety. Zapobiegać kontaktowi produktu z ustami, skórą, oczami. Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić i nie palić. Po zastosowaniu umyć ręce i twarz. Stosować zgodnie z przeznaczeniem.

Specjalne środki zabezpieczające przed pożarem i eksplozją:

Brak.

Higiena przemysłowa:

- wskazana właściwa wentylacja podczas pracy (wentylacja ogólna i miejscowa wywiewna)
- zapewnić stanowisko do płukania oczu i rąk w przypadku ich skażenia
- ręce umyć wodą z mydłem przed jedzeniem, paleniem papierosów i po zakończeniu pracy
- należy przestrzegać zwykłych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

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

Przechowywać jedynie w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach. Podczas składowania unikać wody i wilgoci.

Chronić przed dziećmi, przechowywać z dala od żywności, napojów oraz pasz. Unikać sąsiedztwa wonnych środków chemicznych. Przechowywać i transportować w temperaturach od 0 do 35 °C.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe:

Patrz sekcja 1.2.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

Wartości graniczne narażenia:

Produkt nie zawiera składników, których wartości graniczne muszą być kontrolowane w miejscu pracy z produktem. NDS – nie ustalono.

Rozporządzenie 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. z 2002r. Nr 217, poz. 1833) z aktualizacjami.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem (UE) 2015/830			
	Edycja 4.1	Data wydania 05.12.2014	Data aktualizacji 01.02.2017	
				Strona 5 z 11

DNELs (Derived No Effect Levels, oszacowane poziomy nie wywołujące efektu) dla składników preparatu:

Droga narażenia	Pracownicy				Konsumenti			
	Ostre efekty lokalne	Ostre efekty systemowe	Chroniczne efekty lokalne	Chroniczne efekty systemowe	Ostre efekty lokalne	Ostre efekty systemowe	Chroniczne efekty lokalne	Chroniczne efekty systemowe
Pokarmowa	b. d.	b. d.	b. d.	b. d.	b. d.	b. d.	b. d.	b. d.
Inhalacyjna	b. d.	b. d.	b. d.	b. d.	b. d.	b. d.	b. d.	b. d.
Skórna	b. d.	b. d.	b. d.	b. d.	b. d.	b. d.	b. d.	b. d.

b. d. – brak danych.

8.2. Kontrola narażenia:

Środki kontroli technicznej:

Niezbędna jest wentylacja miejscowa wywiewna, która usuwa pary z miejsc emisji produktu, jak również wentylacja ogólna pomieszczeń.

Środki ochrony osobistej:

a) Ochrona dróg oddechowych – w normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji nie jest konieczna, wymagana przy narażeniu na wysokie stężenia par produktu. W razie potrzeby stosować półmaskę z filtrem typu SA.

b) Ochrona rąk – stosuj rękawice ochronne. Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Stosować rękawice ochronne z kauczuku neoprenowego lub nitylowego. Grubość min. 0,4 mm. Jeśli przewidywany jest długotrwały lub często powtarzający się kontakt z produktem, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 5 (czas przebicia większy niż 240 minut zgodnie z PN-EN 374). Jeśli przewidywany jest tylko krótki kontakt z produktem, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 3 lub wyższej (czas przebicia większy niż 60 minut zgodnie z PN-EN 374). Odporność materiałów, z których wykonano rękawice musi być sprawdzona przed zastosowaniem. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat czasu przenikania przez nie substancji i taki czas musi być przestrzegany. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

c) Ochrona oczu – zalecane stosowanie okularów ochronnych podczas pracy z produktem.

d) Ochrona skóry – stosuj odzież ochronną podczas pracy z produktem

Normy na sprzęt ochronny:

PN-EN 140:2001 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Półmaski i ćwierćmaski. Wymagania, badanie, znakowanie

PN-EN 143:2004 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Filtry. Wymagania, badanie, znakowanie

PN-EN 149+A1:2010 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Półmaski filtrujące do ochrony przed cząstkami. Wymagania, badanie, znakowanie

PN-EN 14387+A1:2010 Sprzęt ochrony układu oddechowego - Pochłaniacze i filtropochłaniacze - Wymagania, badanie, znakowanie

PN-EN 374-1:2005 Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Część 1: Terminologia i wymagania

PN-EN 374-2:2005 Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Część 2: Wyznaczanie odporności na przesiąkanie

PN-EN 374-3:2005 Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Część 3: Wyznaczanie odporności na przenikanie substancji chemicznych

PN-EN 166:2005 Ochrona indywidualna oczu. Wymagania

PN-EN 14605+A1:2010 Odzież chroniąca przed cieplnymi chemikaliami. Wymagania dotyczące odzieży ochraniającej całe ciało, z połączeniami nieprzepuszczającymi cieczy w postaci płynnej (Typ 3) lub rozpylonej (Typ 4), łącznie z wyrobami zapewniającymi tylko częściową ochronę ciała (Typy PB[3] i PB[4])

PN-EN ISO 20344:2012 Środki ochrony indywidualnej. Metody badania obuwia

Kontrola narażenia środowiska: nie należy dopuścić do przedostania się znacznych ilości produktu do gleby, wód powierzchniowych i gruntowych.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem (UE) 2015/830			
	Edycja 4.1	Data wydania 05.12.2014	Data aktualizacji 01.02.2017	Strona 6 z 11

PNECs (Predicted No Effect Concentrations) dla składników niebezpiecznych preparatu:

Obszar środowiska	
Słodka woda	Brak danych
Osad - słodka woda	Brak danych
Morska woda	Brak danych
Osad - morska woda	Brak danych
Chwilowe uwolnienie (słodka woda)	Brak danych
Łącuch pokarmowy	Brak danych
Biologiczna oczyszczalnia ścieków	Brak danych
Gleba (rolnictwo)	Brak danych
Powietrze	Brak danych

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Wygląd:	Bezbarwna, przejrzysta ciecz
Zapach:	Słaby, charakterystyczny,
Próg zapachu:	Brak danych
pH:	5,87 (1% wodna emulsja)
Temperatura topnienia:	Brak danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Brak danych
Temperatura zapłonu:	> 100 °C
Szybkość parowania:	Brak danych
Palność:	Nie dotyczy
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy
Prężność par:	Brak danych
Gęstość par:	Brak danych
Gęstość względna (20°C):	1,01 – 1,02
Rozpuszczalność w wodzie:	nierozpuszczalny, emulgowany w stężeniu 0,2 %
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Brak danych
Temperatura rozkładu:	Brak danych
Lepkość:	Brak danych
Właściwości wybuchowe:	Nie, brak składników o właściwościach wybuchowych
Właściwości utleniające:	Nie, brak składników o właściwościach utleniających

9.2. Inne informacje: brak danych

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność:

Produkt nie wykazuje reaktywności w zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania

10.2. Stabilność chemiczna:

Produkt stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Brak danych

10.4 Warunki, których należy unikać:

Wysoka temperatura, bezpośrednie nasłonecznienie, wilgoć.

10.5. Materiały niezgodne:

Brak danych

	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem (UE) 2015/830			
	Edycja 4.1	Data wydania 05.12.2014	Data aktualizacji 01.02.2017	Strona 7 z 11

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

W zalecanych warunkach przechowywania i stosowania produkt nie ulega rozkładowi z wydzieleniem niebezpiecznych produktów.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Klasyfikacja mieszaniny została dokonana metodami obliczeniowymi zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008 na podstawie zawartości składników niebezpiecznych:

Toksyczność ostra:

Narażenie doustne: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione, $ATE_{mix} > 2000$ mg/kg

Narażenie skórne: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione, $ATE_{mix} > 2000$ mg/kg

Narażenie inhalacyjne: produkt sklasyfikowany jako szkodliwy w następstwie wdychania, $ATE_{mix} = 2,67$ mg/l (pyły i mgły)

Działanie żrące/drażniące na skórę: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: produkt klasyfikowany jako działający drażniąco na oczy

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: produkt nie zawiera składników o działaniu mutagennym.

Działanie rakotwórcze: produkt nie zawiera składników o działaniu rakotwórczym

Szkodliwe działanie na rozrodczość: produkt nie zawiera składników o działaniu szkodliwym na rozrodczość

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji

Potencjalne skutki zdrowotne:

Spożycie – może powodować podrażnienie układu pokarmowego

Wdychanie – działa szkodliwie, może podrażniać drogi oddechowe

Skóra – może powodować podrażnienie, objawy uczuleniowe,

Oczy – wywołuje podrażnienie oczu

Dane toksykologiczne dla składnika stwarzającego zagrożenie (polimeryczne związki silikonowe):

Toksyczność ostra doustna (szczur) LD50: > 2000 mg/kg

Toksyczność ostra skóra (szczur) LD50: > 4000 mg/kg

Toksyczność ostra inhalacyjnie (szczur) LC50: 2 mg/l/4h (aerazol)

Toksyczność ostra inhalacyjnie (szczur) LC50: > 11,78 mg/dm³/4h (aerazol – 5 % zawiesina wodna)

Działanie drażniące (królik, skóra): brak działania drażniącego

Działanie drażniące (królik, oko): silnie drażniący

Uczulanie (świnka morska): nie powoduje uczulenia

Toksyczność dawki powtórzonej, doustnie (szczur): NOAEL: 150 mg/kg (28 dni)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

- Test Ames, rezultat: negatywny (nie jest mutagenny)
- Aberracja chromosomowa, rezultat: negatywny
- Badanie cytogenetyczne na ssakach, rezultat: negatywny
- Test mikrojądrowy (OECD 474), rezultat: negatywny

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem (UE) 2015/830			
	Edycja 4.1	Data wydania 05.12.2014	Data aktualizacji 01.02.2017	
				Strona 8 z 11

12.1. Toksyczność:

Klasyfikacja mieszaniny została dokonana metodami obliczeniowymi zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008 na podstawie zawartości składników niebezpiecznych:

Produkt sklasyfikowany jako toksyczny dla organizmów wodnych, powodując długotrwałe skutki (kategoria 2).

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Produkt nie był badany pod kątem trwałości i zdolności do rozkładu, ale nie zakłada się jego łatwej podatności na biodegradację na podstawie wyników dla produktu chemicznie podobnego. Niemniej jednak produkt ten ulega łatwo hydrolizie w środowisku kwaśnym i zasadowym.

12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Brak danych

12.4. Mobilność w glebie:

Brak danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Produkt nie spełnia kryteriów PBT/vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania:

Brak danych

Dane ekotoksykologiczne dla składnika niebezpiecznego (polimeryczne związki silikonowe):

Toksyczność ostra dla ryb (*Danio rerio*): LC₅₀ (96 h): 6,8 mg/l

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych (*Daphnia magna*): EC₅₀ (48 h): 25 mg/l

Toksyczność ostra dla glonów (*Pseudokirchneriella subcapitata*): EC₅₀ (96h): 32 mg/l

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

Odpad produktu: pozostałości produktu składować w oryginalnych pojemnikach. Przekazać do utylizacji w zakładzie posiadającym zezwolenie w zakresie zbierania, transportu, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów. Nie wprowadzać pozostałości produktu do ścieków, wód powierzchniowych, gleby.

Sugerowany kod odpadu: 16 03 05*\ Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne

Usuwanie zużytych opakowań: Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kod odpadu: 15 01 10* – opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN:	3082	 
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane)	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	9	
14.4. Grupa pakowania:	III	
14.5. Zagrożenie dla środowiska:	Tak	
14.6. Specjalne środki ostrożności dla użytkowników:		
Transport drogowy (ADR)	Kod klasyfikacyjny: M6 Nalepki: 9 Nr rozpoznawczy zagrożenia: 90	

	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem (UE) 2015/830			
	Edycja 4.1	Data wydania 05.12.2014	Data aktualizacji 01.02.2017	Strona 9 z 11

Instrukcje pakowania: P001, IBC03, LP01, R001

Kategoria transportowa (kod ograniczeń transportu przez tunele): 3 (E)

Przepis szczególny 375: Materiały przewożone w opakowaniach pojedynczych lub kombinowanych jeżeli zawierają opakowania na pojedyncze lub wewnętrzne opakowań kombinowanych zawierają nie więcej niż 5 l w przypadku cieczy lub nie więcej niż 5 kg masy netto w przypadku materiałów stałych nie podlegają żadnym innym przepisom ADR, pod warunkiem, że opakowania spełniają wymagania podane pod 4.1.1.1, 4.1.1.2 oraz od 4.1.1.4 do 4.1.1.8.

Transport lotniczy (IATA DGR)

Class or Div.: 9

Hazard Label: Miscellaneous

Passenger and Cargo Aircraft PI: 964

Cargo Aircraft Only PI: 964

Special provision A197: These substances when carried in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 l or less for liquids or having a net mass per single or inner packaging 5 kg or less for solids, are not subject to any other provisions of these Regulations provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8

Transport morski (IMDG):

EmS codes: F-A, S-F

Marine pollutant: yes

Provision 2.10.2.7 of IMDG CODE:

"Marine pollutants packaged in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less for liquids or having a net mass per single or inner packaging of 5 kg or less for solids are not subject to any other provisions of this Code relevant to marine pollutants provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.

In the case of marine pollutants also meeting criteria for inclusion in another hazard class, all provision of this Code relevant to any additional continue to apply"

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2011r. Nr 63, poz. 322)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1907/2006 z dnia 18.12.2006r. 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 Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 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 (GHS) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2014r.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem (UE) 2015/830			
	Edycja 4.1	Data wydania 05.12.2014	Data aktualizacji 01.02.2017	Strona 10 z 11

Poz. 817)

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005r. Nr 259, poz. 2173)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. „W sprawie katalogu odpadów” (Dz. U. z 2014r., poz. 1923)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. „O gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi” (Dz. U. z 2013r. poz. 888)
- OŚWIADCZENIE RZĄDOWE z dnia 26 marca 2015 r. 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 z 25.06.2015, poz. 882)
- DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2012/18/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi, zmieniająca, a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE

Dyrektywa 2012/18/UE:

Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I żaden ze składników nie znajduje się na liście.

Kategoria Seveso E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego.

Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku - 200 t

Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku 500 t

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Dla produktu nie została dokonana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Objaśnienia kategorii i zwrotów zagrożenia dotyczących substancji niebezpiecznych wchodzących w skład produktu:

Acute Tox. 4 (inh) toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym) kategoria zagrożenia 4

Eye Irrit. 2 działanie drażniące na oczy kategoria zagrożenia 2

Aquatic Chronic 2 substancja stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego. PRZEWLEKŁA kategoria zagrożenia 2

H319 Działa drażniąco na oczy

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

CAS – Chemical Abstracts Service

WE – numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych, lub w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers"

PBT – trwałość, zdolność do biokumulacji i toksyczność

vPvB – bardzo duża trwałość i bardzo duża zdolność do biokumulacji

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie substancji szkodliwej dla zdrowia w środowisku pracy

NDSch – najwyższe chwilowe dopuszczalne stężenie substancji szkodliwej dla zdrowia w środowisku pracy

ATE_{mix} – oszacowana wartość toksyczności ostrej mieszaniny

LD₅₀ – dawka powodująca 50% przypadków śmiertelnych

LC₅₀ – stężenie powodujące 50% przypadków śmiertelnych

EC₅₀ – stężenie powodujące 50% reakcję przeżyciową

Numer UN – numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

ADR – europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IMDG – międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych

	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem (UE) 2015/830			
	Edycja 4.1	Data wydania 05.12.2014	Data aktualizacji 01.02.2017	Strona 11 z 11

Produkt jest mieszaniną zawierającą kopolimer, który w świetle wymogów rozporządzenia REACH (1907/2006) nie musi być rejestrowany. Wszystkie składniki w tym składniki kopolimeru (monomery) spełniają wymagania rejestracyjne.

Kartę charakterystyki sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Klasyfikacji produktu dokonano na podstawie zawartości składników stwarzających zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającym i uchylającym dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

Szkolenia: Osoby mające styczność z produktem przed przystąpieniem do pracy, należy przeszkolić odnośnie właściwości i sposobu postępowania z w/w produktem.

Zalecenia i ograniczenia stosowania: Stosować zgodnie z etykietą-instrukcją.

Możliwość uzyskania dalszych informacji: Dodatkowe informacje dotyczące bezpieczeństwa dostępne u producenta.

Siltac®EC nie jest typowym środkiem ochrony roślin w rozumieniu Rozporządzenia WE Nr 1107/2009.

Źródła danych na podstawie których opracowano kartę charakterystyki: karta została opracowana na podstawie kart charakterystyk poszczególnych składników, danych literaturowych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów.

Zastrzeżenia:

Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Użytkownik ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Wydanie 4.1, Sekcja 1-16 – zmiany edycyjne poprawka i uzupełnienie informacji