

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa produktu: **PROVECTA®**

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

#### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania:

Preparat o działaniu hybrydowym zwiększający skuteczność insektycydów. Promotor absorpcji.

#### 1.2.2. Zastosowania odradzone:

Brak.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

ICB Pharma Tomasz Świątosławski, Paweł Świątosławski 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

## 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 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania

Eye Irrit. 2 H319 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.

### 2.2. Elementy oznakowania

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

**Piktogramy:**



**Hasło ostrzegawcze:**

**UWAGA**

Nazwy substancji do wykazania na etykiecie:

heptametylotrójsiloksan modyfikowany politlenkiem alkilenu

**Zwroty określające rodzaj zagrożenia**

H319 Działa drażniąco na oczy



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
oraz rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830

Edycja  
**5.4**

Data wydania  
**13.05.2014**

Data aktualizacji  
**02.09.2019**

Strona  
**2 z 13**

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

## Zwroty określające środki ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi.

P261 Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu.

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.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych.

## 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.

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

Nazwa	Identyfikatory	Zawartość [% w/w]	Klasyfikacja CLP
Heptametylotrójsiloksan modyfikowany politlenkiem alkilenu	CAS: 67674-67-3	80 – <100	Acute Tox. 4 (inhal.), H332 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411
	WE: 614-100-2		
	Nr indeksu: brak		
	Nr rejestracji REACH: Nie dotyczy (polimer)		

Pełen tekst zwrotów H przytoczony został w Sekcji 16 karty.

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

#### Zalecenia ogólne:

w przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepożądanych objawów należy przerwać narażenie na produkt, w razie wątpliwości należy skonsultować się z lekarzem i pokazać mu etykietę lub kartę charakterystyki produktu. Poszkodowanemu należy zapewnić dostęp świeżego powietrza, ciepło, spokój oraz pomoc lekarską. W przypadku braku oddechu prowadzić sztuczne oddychanie. W przypadku utraty przytomności poszkodowanego należy ułożyć i w miarę możliwości transportować w pozycji bocznej ustalonej. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

#### Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy:

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

#### Zanieczyszczenie skóry:

zdejmij zanieczyszczoną odzież. W przypadku bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą, należy przemyć miejsce działania produktu wodą i mydłem o odczynie pH zbliżonym do pH skóry.

#### Zanieczyszczenie oczu:

płukać obficie czystą wodą lub odpowiednim płynem do przemywania oczu przynajmniej przez 15 minut odchyłając powieki. Nie trzeć oczu. Unikać silnego strumienia wody – ryzyko uszkodzenia rogówki, w przypadku wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem okulistą.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
oraz rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830

Edycja  
**5.4**

Data wydania  
**13.05.2014**

Data aktualizacji  
**02.09.2019**

Strona  
**3 z 13**

## **Narażenie inhalacyjne:**

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

## **Spożycie:**

przepłukać usta i gardło wodą. Nie wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Skonsultować się z lekarzem jeśli objawy nie ustąpią lub ulegną nasileniu.

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

**Ostre objawy** – podrażnienie oczu (łzawienie, zaczerwienienie)

**Opóźnione objawy** – brak danych

**Skutki narażenia** – brak danych

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

**Informacja dla lekarza:** nie jest znane żadne specyficzne antidotum. Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Leczenie objawowe.

## **SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

### **5.1. Środki gaśnicze.**

#### **Odpowiednie środki gaśnicze:**

do wygaszania ognia niewielkich rozmiarów stosować gaśnice pianowe, śniegowe (CO<sub>2</sub>) lub proszkowe. W przypadku dużego ognia stosować pianę lub mgłą wodną.

#### **Niewłaściwe środki gaśnicze:**

Brak specyficznych zaleceń, przy wyborze właściwego środka gaśniczego brać pod uwagę otaczające materiały. NIE ZALECA SIĘ silnego strumienia wody, ryzyko rozprzestrzenienia pożaru i 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 należy 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:** ewakuować miejsce i usunąć z niego osoby, które nie mają należytych środków ochrony. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu. W razie pożaru, schłodzić naczynia i zbiorniki służące do przechowywania produktu. Nie dopuścić, aby środki gaśnicze wykorzystane do gaszenia pożaru dostały się do zbiornika z wodą.

**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 dopuścić, aby środki gaśnicze wykorzystane do gaszenia pożaru oraz wody pogaśnicze dostały się do kanalizacji.

## **SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

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

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:** ograniczyć dostęp osób postronnych do zanieczyszczonego obszaru. W przypadku dużych wycieków należy odizolować obszar awarii. Używać środków ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwolnionym produktem. Zapewnić odpowiednią wentylację.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
oraz rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830

Edycja  
**5.4**

Data wydania  
**13.05.2014**

Data aktualizacji  
**02.09.2019**

Strona  
**4 z 13**

**Dla osób udzielających pomocy:** przestrzegaj instrukcji, stosuj odpowiednie środki ochrony indywidualnej.

## 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

W przypadku uwolnienia większych ilości produktu, należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. W razie przedostania się znaczących ilości produktu do wód należy powiadomić odpowiednie służby.

## 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 chłonnym (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa, wermikulit, uniwersalny sorbent) zebrać do pojemnika, oznaczyć, potraktować jako odpad i przekazać do utylizacji. Miejsce skażenia oczyścić. 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.

Stosować zgodnie z przeznaczeniem. Przed zastosowaniem produktu zapoznać się z tekstem etykiety. Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie spożywać. Zachować czystość i porządek podczas obchodzenia się z produktem.

**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 zanieczyszczenia
- umyć ręce wodą z mydłem przed jedzeniem, paleniem papierosów i po zakończeniu pracy
- należy przestrzegać podstawowych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności.

Przechowywać jedynie w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach. Podczas składowania unikać wody i wilgoci. Zaleca się przechowywać w pobliżu materiał absorpcyjny (sekcja 6.3). Nie odrywać etykiety z opakowania. 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.

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli:

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

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



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
oraz rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830

Edycja  
**5.4**

Data wydania  
**13.05.2014**

Data aktualizacji  
**02.09.2019**

Strona  
**5 z 13**

Droga narażenia	Pracownicy				Konsumenty			
	Efekty systemowe		Efekty lokalne		Efekty systemowe		Efekty lokalne	
	Chroniczne	Ostre	Chroniczne	Ostre	Chroniczne	Ostre	Chroniczne	Ostre
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.
Pokarmowa	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
Oczy	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:

konieczność oraz stosowność środków ochrony osobistej powinna być oceniana na podstawie zagrożenia powodowanego przez produkt oraz warunków, w jakich jest on użytkowany. Należy używać środków ochrony osobistej tylko renomowanych producentów.

### 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 A lub AP.

### 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 informację na temat czasu przenikania przez nie substancji i taki czas musi być przestrzegany. Rękawice powinny zostać poddane przeglądowi przed użyciem. Stosować właściwą technikę usuwania rękawic (bez dotykania zewnętrznej powierzchni rękawicy) aby uniknąć kontaktu skóry z produktem. Usuwanie zanieczyszczonych rękawic po użyciu przeprowadzać zgodnie z odpowiednimi przepisami. 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).

### Ochrona oczu:

stosuj okulary ochronne podczas pracy z produktem. Do ochrony oczu stosować sprzęt atestowany zgodnie z odpowiednimi normami.

### Ochrona skóry:

należy stosować odpowiednią 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. Pochłaniacz(-e) i filtropochłaniacz(-e). Wymagania, badanie, znakowanie.

PN-EN ISO 374-1:2017-01 Rękawice chroniące przed niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Część 1: Terminologia i wymagania dotyczące ryzyka chemicznego.

PN-EN 374-2:2015-04 Rękawice chroniące przed niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i mikroorganizmami -- Część 2: Wyznaczanie odporności na przesiąkanie.

PN-EN 16523-1+A1:2018-11 Wyznaczanie odporności materiału na przenikanie substancji chemicznych.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
oraz rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830

Edycja  
**5.4**

Data wydania  
**13.05.2014**

Data aktualizacji  
**02.09.2019**

Strona  
**6 z 13**

Część 1: Przenikanie potencjalnie niebezpiecznych ciekłych substancji chemicznych w warunkach ciągłego kontaktu.

PN-EN 166:2005 Ochrona indywidualna oczu. Wymagania.

PN-EN 14605+A1:2010 Odzież chroniąca przed ciekłymi 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 dopuszczać, aby znaczne ilości produktu przedostały się do gleby, wód powierzchniowych i gruntowych.

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

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

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

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

### 9.2. Inne informacje:

brak danych



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
oraz rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830

Edycja  
**5.4**

Data wydania  
**13.05.2014**

Data aktualizacji  
**02.09.2019**

Strona  
**7 z 13**

## 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

### 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,

ATEmix >2000 mg/kg

Narażenie skórne: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione,

ATEmix >2000 mg/kg

Narażenie inhalacyjne: produkt sklasyfikowany jako szkodliwy w następstwie wdychania,

ATEmix = 11.0 mg/l (pary)

#### 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 nie zostały spełnione.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie:

na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją:

na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

#### Potencjalne skutki zdrowotne:

**Spożycie** – może powodować podrażnienie układu pokarmowego

**Wdychanie** – działa szkodliwie, może podrażniać drogi oddechowe

**Skóra** – może powodować podrażnienie, objawy uczuleniowe



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
oraz rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830

Edycja  
**5.4**

Data wydania  
**13.05.2014**

Data aktualizacji  
**02.09.2019**

Strona  
**8 z 13**

**Oczy** – wywołuje podrażnienie oczu

## Dostępne dane toksykologiczne dla składników produktu

Heptametylotrójsiloksan modyfikowany politlenkiem alkilenu:

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 (aerosol)

Toksyczność ostra inhalacyjnie (szczur) LC50: > 11,78 mg/dm<sup>3</sup>/4h (aerosol – 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 cytoogenetyczne na ssakach, rezultat: negatywny
- Test mikrojądrowy (OECD 474), rezultat: negatywny

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność:

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

Produkt sklasyfikowany jako toksyczny dla organizmów wodnych, powodujący długotrwałe skutki (kat. 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 dostępnych danych.

### 12.4. Mobilność w glebie:

brak dostępnych danych.

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

produkt nie spełnia kryteriów PBT/vPvB

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania:

brak dostępnych danych.

## Dostępne dane ekotoksykologiczne dla składników produktu

Heptametylotrójsiloksan modyfikowany politlenkiem alkilenu:

Toksyczność ostra dla ryb (*Danio rerio*): LC<sub>50</sub> (96 h): 6,8 mg/l

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych (*Daphnia magna*): EC<sub>50</sub> (48 h): 25 mg/l

Toksyczność ostra dla glonów (*Pseudokirchneriella subcapitata*): EC<sub>50</sub> (96h): 32 mg/l

## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

**Zalecenia dotyczące mieszaniny:** utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie wylewać do kanalizacji. Mieszaninę składować w oryginalnym opakowaniu. Nie mieszać z innymi odpadami. Kod odpadu nadać w miejscu jego wytworzenia.

**Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:** likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie





# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
oraz rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830

Edycja  
**5.4**



Data wydania  
**13.05.2014**

Data aktualizacji  
**02.09.2019**

Strona  
**9 z 13**

z obowiązującymi przepisami. Nie mieszać z innymi odpadami. Opakowanie przekazać uprawnionej firmie.

## SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

<b>14.1. Numer UN:</b>	3082
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCES, LIQUID, N.O.S (Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane)
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>	9  
<b>14.4. Grupa pakowania:</b>	III
<b>14.5. Zagrożenie dla środowiska:</b>	Tak
<b>14.6. Specjalne środki ostrożności dla użytkowników:</b>	
<b>Transport drogowy (ADR)</b>	Kod klasyfikacyjny: M6 Nalepki: 9 Nr rozpoznawczy zagrożenia: 90 Instrukcje pakowania: P001, IBC03, LP01, R001 Kategoria transportowa (kod ograniczeń transportu przez tunele): 3 (E)
<b>Transport lotniczy (IATA DGR)</b>	Class or Div.: 9 Hazard Label: Miscellaneous Passenger and Cargo Aircraft PI: 964 Cargo Aircraft Only PI: 964  <b>Special provision A197:</b> 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
<b>Transport morski (IMDG):</b>	EmS codes: F-A, S-F Marine pollutant: yes  <b>Provision 2.10.2.7 of IMDG CODE:</b> "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.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
oraz rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830

Edycja  
**5.4**

Data wydania  
**13.05.2014**

Data aktualizacji  
**02.09.2019**

Strona  
**10 z 13**

	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"
<b>14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC</b>	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 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.),

Ustawa o odpadach z 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm.)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888),

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 r., poz. 1923),

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 r., poz. 1286),

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 2005 r. nr 11, poz. 86),

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. 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 Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG,

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,

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,

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych,

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

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

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Dla produktu nie została dokonana ocena bezpieczeństwa chemicznego.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
oraz rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830

Edycja  
**5.4**

Data wydania  
**13.05.2014**

Data aktualizacji  
**02.09.2019**

Strona  
**11 z 13**

## SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

Acute Tox. 4 (inhal.) - Toksyczność ostra kategorii 4, narażenie drogą inhalacyjną

Aquatic Chronic 2 - Stwarzające przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego kategorii 2

Eye Irrit. 2 - Działanie drażniące na oczy kategorii 2

**ADR** – Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych zgodnie z dyrektywą ramową 94/55/WE, z późniejszymi zmianami

**ATE** – Oszacowana toksyczność ostra: wartości toksyczności ostrej wyrażone są jako wartości (przybliżone) LD50 (droga pokarmowa, po naniesieniu na skórę) lub LC50 (przez drogi oddechowe)

**ATE mix** – oszacowana wartość toksyczności ostrej mieszaniny

**CAS** – Chemical Abstracts Service

**DNEL** – derived no-effect level

**EC50** – stężenie powodujące 50% reakcję przeżyciową

**EINECS** – European Inventory of Existing Commercial chemical Substances; Europejski spis istniejących substancji chemicznych o znaczeniu handlowym

**GHS** – Przyjęty przez ONZ Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów – międzynarodowe kryteria uzgodnione przez Radę Gospodarczą i Społeczną Organizacji Narodów Zjednoczonych (ECOSOC ONZ) do celów klasyfikacji i oznakowania substancji i mieszanin stwarzających zagrożenie

**ICAO** – „Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego”, odnosi się to do załącznika 18 do Konwencji o międzynarodowym lotnictwie cywilnym „Bezpieczny transport materiałów niebezpiecznych drogą powietrzną”

**IMDG** – „Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych” – transport towarów niebezpiecznych drogą morską

**IUPAC** – Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej

**LOEC** – lowest observed effect concentration (toxicology)

**LD50** – dawka powodująca 50% przypadków śmiertelnych

**LC50** – stężenie powodujące 50% przypadków śmiertelnych

Współczynnik M Współczynnik mnożnikowy

**NOEC** – no observed effect concentration (toxicology)

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

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

**NDSP** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

**NICNAS** – Narodowy system zgłaszania i oceny chemikaliów przemysłowych (Australia)

**NIOSH** – Narodowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy (Stany Zjednoczone)

**OECD** – Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

**OSHA** Urząd ds. Bezpieczeństwa i Higieny Pracy (Stany Zjednoczone)

**PBT** – trwałość, zdolność do biokumulacji i toksyczność

**PNEC** – Predicted No Effect Concentration

**(Q)SAR** – (Ilościowa) zależność struktura-aktywność

**RTGD** – Zalecenia Organizacji Narodów Zjednoczonych dotyczące transportu towarów niebezpiecznych

**RTECS** – Rejestr toksycznych skutków substancji chemicznych

**SVHC** – Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

**Toxline** – Internetowa baza danych toksykologicznych

**TOXNET** – Sieć danych toksykologicznych

**UFI** – Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej

**ONZ** – Organizacja Narodów Zjednoczonych

**US EPA** – Agencja Ochrony Środowiska Stanów Zjednoczonych

**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"

**vPvB** – bardzo duża trwałość i bardzo duża zdolność do biokumulacji

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 (metoda obliczeniowa).

#### Oznakowanie dla opakowań zawierających < 125 ml:

##### Piktogramy:



**Hasło ostrzegawcze:**  
**UWAGA**

**Zwroty określające rodzaj zagrożenia:**  
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

**Zwroty określające środki ostrożności:**  
P102 Chronić przed dziećmi.  
P261 Unikać wdychania mgły lub rozpylonej cieczy.  
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.  
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych.

**Nazwy substancji do wykazania na etykiecie:**  
heptametylotrójsiloksan modyfikowany politlenkiem alkilenu

#### 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.

#### Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta, danych literaturowych, internetowych baz danych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

#### Zmiany w stosunku do poprzedniej wersji karty charakterystyki:

wersja 5.4 - zmiana zakresu stężeń w sekcji 3.2 związana ze zmianą obliczeń klasyfikacji

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
oraz rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830

Edycja  
**5.4**

Data wydania  
**13.05.2014**

Data aktualizacji  
**02.09.2019**

Strona  
**13 z 13**

doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

Koniec dokumentu