

**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 odradzane****1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania**

Preparat o działaniu hybrydowym zwiększający skuteczność insektycydów. Promotor absorpcji.

**1.2.2. Zastosowania odradzane**

Każde zastosowanie wykraczające poza instrukcje stosowania przedstawione na etykiecie produktu.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****ICB Pharma sp. z o. o.**

ul. S. Lema 10

43-603 Jaworzno

Telefon: +48 32 745 47 00

e-mail: [office@icbpharma.com](mailto:office@icbpharma.com)e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS: [sds@icbpharma.com](mailto:sds@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 jest 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.

Zagrożenia fizyczne/chemiczne:

brak

Zagrożenie dla zdrowia:

produkt szkodliwy przy wdychaniu,

Zagrożenie dla środowiska:

działa toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

Zagrożenia dodatkowe:

brak

**2.2. Elementy oznakowania**

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze:

**UWAGA**

Zwroty określające rodzaj zagrożenia

H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H319	Działa drażniąco na oczy.
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, ochronę oczu.
P304+P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
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.
P501	Zawartość, pojemnik usuwać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych.

#### Dodatkowe wymogi dotyczące etykietowania:

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

#### 2.3. Inne zagrożenia

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

### SEKCJA 3: SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

#### 3.2. Mieszanki

##### Produkt jest mieszaniną chemiczną.

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	Klasyfikacja CLP
Heptametylotrójsiloksan modyfikowany politlenkiem alkilenu	Nr CAS: 67674-67-3	90-<100% w/w	Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411
	Nr WE: 614-100-2		
	Nr indeksu: brak		
	Nr rej. REACH: brak <sup>1)</sup>		
Ortokrzemian tetraetylu <sup>2)</sup>	Nr CAS: 78-10-4	< 0,1 % w/w	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
	Nr WE: 201-083-8		
	Nr indeksu: brak		
	Nr rej. REACH: 01-2119496195-28-XXXX		

<sup>1)</sup> Substancja nie posiada numeru rejestracji REACH zgodnie z art. 2(9) Rozporządzenia REACH

<sup>2)</sup> Substancja posiadająca unijne i krajowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy (NDS, NDSCh) – szczegóły sekcja 8. Pełen tekst zwrotów H przytoczony został w Sekcji 16 karty.

Nie występują żadne dodatkowe substancje, które:

- zgodnie z aktualną wiedzą dostawcy są sklasyfikowane jako stwarzające zagrożenie i przyczyniają się do klasyfikacji mieszaniny,
- posiadają unijne lub krajowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy,
- substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne zgodnie z kryteriami zawartymi w załączniku XIII,
- są bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji zgodnie z kryteriami zawartymi

w załączniku XIII,

- e) są umieszczone w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 z powodów innych niż zagrożenia, o których mowa w lit. a) niniejszej podsekcji, takie jak właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego,
- f) są zidentyfikowane jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu (UE) 2018/605;

a zatem nie wymagają raportowania w tej sekcji.

## 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, dokładnie spłukać.

#### Zanieczyszczenie oczu:

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

#### Narażenie inhalacyjne:

w razie wystąpienia objawów zatrucia należy wyprowadzić poszkodowanego ze strefy narażenia i zapewnić mu dostęp świeżego powietrza. Skonsultować się z lekarzem jeśli objawy nie ustąpią lub ulegną nasileniu.

#### 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 niebezpieczne produkty spalania takie jak tlenki węgla, tlenki siarki oraz 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 bezpośredniego kontaktu z uwolnionym produktem. Zapewnić odpowiednią wentylację.

**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

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Stosować produkt 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, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać wyłącznie w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, z dala od bezpośredniego światła słonecznego, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Należy unikać wody i wilgoci podczas przechowywania. Zaleca się trzymanie materiału chłonnego w pobliżu (sekcja 6.3). Nie usuwać etykiety z opakowania. Nie należy używać ponownie pojemnika. Pojemnik powinien stać pionowo, aby zapobiec wyciekowi mieszaniny. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci, z dala od żywności, napojów i paszy. Unikać sąsiedztwa innych, wonnych chemikaliów. Przechowywać i transportować w temperaturach od 0 do 35°C

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) 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 zawiera składniki, których wartości graniczne muszą być kontrolowane w miejscu pracy z produktem.

<b>Substancja</b>	Ortokrzemian tetraetylu			
<b>CAS</b>	78-10-4			
	<b>NDS</b>		<b>NDSch</b>	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
<b>Polska</b>	44			
	<b>LTEL</b>		<b>STEL</b>	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
<b>UE</b>	5	44		



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem (UE) nr 2020/878

Wersja  
1.0

Data wydania  
11.05.2026

Data aktualizacji  
-

Strona  
6 / 15

Rozporządzenie Ministra Rodziny, 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 poz. 1286, z późniejszymi zmianami).

DYREKTYWA KOMISJI (UE) 2017/164 z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE.

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

## Heptametylotrójsiloksan modyfikowany politlenkiem alkilenu

CAS: 67674-67-3

WE: 614-100-2

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			

## Ortokrzemian tetraetylu

CAS: 78-10-4

WE: 201-083-8

Droga narażenia	Pracownicy				Konsumenty			
	Efekty systemowe		Efekty lokalne		Efekty systemowe		Efekty lokalne	
	Chroniczne	Ostre	Chroniczne	Ostre	Chroniczne	Ostre	Chroniczne	Ostre
Inhalacyjna	44 mg/m <sup>3</sup>	44 mg/m <sup>3</sup>	44 mg/m <sup>3</sup>	44 mg/m <sup>3</sup>	5,3 mg/m <sup>3</sup>	5,3 mg/m <sup>3</sup>	5,3 mg/m <sup>3</sup>	5,3 mg/m <sup>3</sup>
Skórna	6,3 mg/kg m.c/dzień	n.h.i	n.h.i	n.h.i	1,8 mg/kg m.c/dzień	n.h.i	n.h.i	n.h.i
Pokarmowa	b.d	b.d	b.d	b.d	n.h.i	n.h.i	b.d	b.d
Oczy	l.h				l.h			

b.d – brak danych

n.h.i – nie zidentyfikowano zagrożenia

m.h- średnie zagrożenie (bez ustalonego progu)

l.h- niskie zagrożenie (bez ustalonego progu)

## 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:**

stosuj 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 143:2021-07 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 14387:2021-07 Sprzęt ochrony układu oddechowego -- Pochłaniacze i filtropochłaniacze -- 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 ISO 374-2:2020-03 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. 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 20344:2022-04 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:****Heptametylotrójiloksan modyfikowany politlenkiem alkilenu**

CAS: 67674-67-3

WE: 614-100-2

**PNEC****Obszar środowiska**

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
Łączuch pokarmowy:	brak danych

**Ortokrzemian tetraetylu**

CAS: 78-10-4

WE: 201-083-8

**Obszar środowiska**

Słodka woda:  
Krótkotrwałe uwolnienie - słodka woda:  
Morska woda:  
Krótkotrwałe uwolnienie - morska woda:  
Biologiczna oczyszczalnia ścieków:  
Osad - słodka woda:  
Osad - morska woda:  
Powietrze:  
Gleba (rolnictwo):  
Łańcuch pokarmowy:

**PNEC**

nie zidentyfikowano zagrożenia  
nie zidentyfikowano zagrożenia  
nie zidentyfikowano zagrożenia  
nie zidentyfikowano zagrożenia  
nie zidentyfikowano zagrożenia  
nie zidentyfikowano zagrożenia  
nie zidentyfikowano zagrożenia  
nie zidentyfikowano zagrożenia  
brak danych  
brak potencjału do bioakumulacji

**SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

<b>Stan skupienia:</b>	Klarowna ciecz
<b>Kolor:</b>	Bezbarwna do jasnożółtej
<b>Zapach i próg zapachu:</b>	Słaby, charakterystyczny
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>	Brak danych
<b>Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	Brak danych
<b>Palność materiałów:</b>	Nie dotyczy
<b>Dolna i górna granica wybuchowości:</b>	Nie dotyczy
<b>Temperatura zapłonu:</b>	>100°C
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	Brak danych
<b>Temperatura rozkładu:</b>	Brak danych
<b>pH:</b>	5,87 (1% emulsja)
<b>Lepkość kinematyczna:</b>	Brak danych
<b>Rozpuszczalność:</b>	Nierozpuszczalny, w wodzie tworzy emulsję w stężeniach
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda:</b>	Brak danych
<b>Prężność pary:</b>	Brak danych
<b>Gęstość lub gęstość względna:</b>	1,01±0,02 g/cm <sup>3</sup>
<b>Względna gęstość pary:</b>	Brak danych
<b>Charakterystyka cząsteczek:</b>	Brak danych; produkt nie zawiera substancji, w formie nano

**9.2. Inne informacje****Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Brak dalszych informacji dotyczących zagrożeń fizycznych.

**Inne właściwości bezpieczeństwa**

Brak dalszych 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

W zalecanych warunkach przechowywania i stosowania produkt nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Bezpośrednie nasłonecznienie, wilgoć, wysoka temperatura >35°C.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W zalecanych warunkach przechowywania i stosowania produkt nie ulega rozkładowi z wydzielaniem niebezpiecznych produktów. W wyniku rozkładu termicznego (pożaru) mogą powstawać niebezpieczne produkty rozkładu.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

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.

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

Narażenie inhalacyjne: Produkt sklasyfikowany jako szkodliwy w następstwie wdychania, ATEmix = 12,2 mg/l (pary).

#### Działanie żrące/drażniące na skórę:

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

na podstawie dostępnych danych produkt jest 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:

na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

#### Działanie rakotwórcze:

na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość:

na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

#### 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.

### Dane toksykologiczne składników niebezpiecznych:

Heptametylotrójsiloksan modyfikowany poliitlenkiem alkilenu

CAS: 67674-67-3

WE: 614-100-2

Toksyczność ostra

Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Pozostałe dane
Doustna	LD50 > 2000 mg/kg	Szczur	-
Skórna	LD50 > 4000 mg/kg	Szczur	-
Inhalacyjna	LC50 = 2mg/L	Szczur	4h, aerozol

Działanie żrące/drażniące na skórę: brak podrażnienia skóry (królik)

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** silne podrażnienie oczu (królik)

**Podrażnienie dróg oddechowych:**

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** nie powoduje działania uczulającego (świnka morska).

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

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

**Działanie rakotwórcze:** brak danych

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** brak danych

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:** brak danych końcowych dla substancji.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie:** droga pokarmowa (szczur): NOAEL 150 mg/kg m.c (28 dni)

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** brak danych końcowych dla substancji.

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak istotnych danych.

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

Produkt nie był testowany pod kątem zagrożeń dla środowiska. Klasyfikacji produktu dokonano metodą obliczeniową zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008 na podstawie zawartości składników niebezpiecznych. Zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008 produkt jest zaklasyfikowany jako toksyczny dla środowiska.

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 biodegradacji, ale nie przewiduje się, że będzie on łatwo biodegradowalny na podstawie wyników testów z chemicznie podobnym produktem. Produkt podlega szybkiej hydrolizie w warunkach kwasowych lub zasadowych.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla mieszaniny.

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych dla mieszaniny.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Na podstawie przeglądu dostępnych danych ocenia się, że składniki mieszaniny nie są uważane za substancje PBT i vPvB.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Przy prawidłowym postępowaniu z mieszaniną, nie należy oczekiwać żadnych negatywnych skutków.

### Dane ekotoksykologiczne składników niebezpiecznych:

**Heptametylotrójsiloksan modyfikowany politlenkiem alkilenu**

CAS: 67674-67-3

WE: 614-100-2

### Toksyczność ostra

Poziom troficzny	Wartość	Gatunek	Pozostałe dane
Ryby	LC <sub>50</sub> 6,8 mg/L	<i>Danio rerio</i>	96 godzin
Bezkęrgowce	EC <sub>50</sub> 25 mg/L	<i>Daphnia magna</i>	48 godzin

### Heptametylotrój-siloksan modyfikowany politlenkiem alkilenu

CAS: 67674-67-3

WE: 614-100-2

### Toksyczność ostra

Poziom troficzny	Wartość	Gatunek	Pozostałe dane
Algi	EC <sub>50</sub> 32 mg/L	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	96 godzin

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Zalecenia dotyczące odpadu produktu:

utyliзовать zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie wylewać do kanalizacji. Mieszanieg składować w oryginalnym opakowaniu. Nie mieszać z innymi odpadami. Kod odpadu nadać w miejscu jego wytworzenia. Jeśli produkt został użyty w jakichkolwiek dalszych operacjach/procesach, końcowy użytkownik powinien samodzielnie zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod.

**Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:** likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie mieszać z innymi odpadami. Puste pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu i być niebezpieczne. Opakowanie przekazać uprawnionej firmie, posiadającej pozwolenie odpowiednich organów na gospodarowanie odpadami opakowaniowymi.

Utylizacja niniejszego produktu, roztworów powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów.

#### Właściwe przepisy dotyczące gospodarki odpadami:

##### Unijne akty prawne:

dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady:

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Dz. U. UE. L. z 2008 r. Nr 312, str. 3 z późn. zm.)

Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych (Dz. U. UE. L. z 1994 r. Nr 365, str. 10 z późn. zm.)

##### Krajowe akty prawne:

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 699 z późn. zm.)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1114 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. poz. 10)

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt jest towarem niebezpiecznym w transporcie.

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR	IMDG Code	IATA DGR
UN 3082	UN 3082	UN 3082

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN


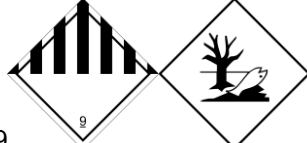
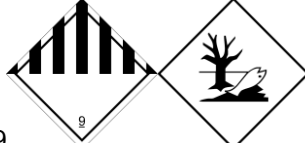
ADR	IMDG Code	IATA DGR
-----	-----------	----------

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O (Heptametylotrój-siloksan modyfikowany politlenkiem alkilenu)

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCES, LIQUID, N.O.S (Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane)

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCES, LIQUID, N.O.S (Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane)

### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR	IMDG Code	IATA DGR
		

### 14.4. Grupa pakowania

ADR	IMDG Code	IATA DGR
III	III	III

### 14.5. Zagrożenie dla środowiska

ADR	IMDG Code	IATA DGR
TAK	TAK	TAK

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR	IMDG Code	IATA DGR
<p>Nalepki: 9 Nr rozpoznawczy zagrożenia: 90 Instrukcje pakowania: P001, IBC03, LP01, R001 Przepis szczególny: 274, 335, 375, 601 LQ: 5L Kategoria transportowa (kod ograniczeń transportu przez tunele): 3 (E)</p> <p><b>Przepis szczególny 375:</b> 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.</p>	<p>Instrukcje pakowania: P001 LP01 EmS codes: F-A, S-F Marine pollutant: yes Segregation Code: none LQ: 5L</p> <p><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. 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”</p>	<p>Class or Div.: 9 Hazard Label: Miscellaneous Passenger and Cargo Aircraft PI: 964 Cargo Aircraft Only PI: 964 LQ: 5L</p> <p><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</p>

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Nie dotyczy.

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1816)

Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 24)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 699 z późn. zm.)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1114 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, 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. poz. 1286 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 325)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1488)

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 późn. zm.)

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2556)

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. poz. 138)

Wskazane substancje niebezpieczne:

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

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady 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 (Dz. U. UE. L. z 2006 r. Nr 396, str. 1 z późn. zm.)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 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 (Dz. U. UE. L. z 2008 r. Nr 353, str. 1 z późn. zm.)

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz. U. UE. L. z 2020 r. Nr 203, str. 28)

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 (Dz. U. UE. L. z 2016 r. Nr 81, str. 51)

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 (Dz. U. UE. L. z 2012 r. Nr 197, str. 1)

Decyzja wykonawcza Komisji z dnia 10 grudnia 2014 r. ustanawiająca sposób przekazywania informacji, o których mowa w art. 21 ust. 3 dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi (Dz. U. UE. L. z 2014 r. Nr 355, str. 51)

Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych (Dz. U. UE. L. z 1994 r. Nr 365, str. 10 z późn. zm.).

Oświadczenie rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. poz. 874 z późn. zm.).

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla produktu nie została dokonana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

Treść zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (zwrotów H) wymienionych w sekcji 3 karty charakterystyki:

**H319** – Działa drażniąco na oczy.

**H332** – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

**H411** – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wyjaśnienie skrótów:

**Acute Tox. 4** – Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4

**Aquatic Chronic 2** – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (toksyczność przewlekła), kategoria zagrożenia 2

**Skin Irrit. 2** – Działanie żrące/drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2

Wyjaśnienie akronimów:

**ADR** – Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

**ATE** – Oszacowana toksyczność ostra

**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

**GHS** – Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

**ICAO** – Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego

**IMDG Code** – Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych

**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

**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

**OECD** – Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

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

**PNEC** – Predicted No Effect Concentration

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

**SVHC** – Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

**UFI** – Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej

**ONZ** – Organizacja Narodów 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.

Kartę charakterystyki sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

Klasyfikacji produktu dokonano na podstawie zawartości składników stwarzających zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 (metoda obliczeniowa).

#### **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 kart charakterystyki surowców wchodzących w skład mieszaniny, 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 1.0. Zastępuje wszystkie poprzednie wersje kart. Zmiana numeracji wersji wynika z przekształcenia formy prawnej podmiotu odpowiedzialnego za wprowadzenie produktu do obrotu ze spółki jawnej w spółkę z ograniczoną odpowiedzialnością. Niniejsza aktualizacja ma charakter wyłącznie formalno-administracyjny.

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