

	<b>Karta Charakterystyki</b> (zgodna z rozporządzeniem REACH wraz z późn. zm.)	
Data wydania: 25.06.2012r. Aktualizacja: 27.05.2019r.	Wydanie 6	Strona 1 z 11

---

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

---

**1.1 Identyfikator produktu** PŁYN DO INSTALACJI GRZEWCZYCH I SOLARÓW

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane**

Istotne zastosowania zidentyfikowane: Płyn przeznaczony jest do stosowania w instalacjach grzewczych, solarnych, chłodniczych, klimatyzacyjnych, pomp ciepła oraz przeciwko zamarzaniu substancji sypkich.

Zastosowanie odradzane: inne niż wyżej wymienione.

**1.3 Dane Przedsiębiorstwa**

**SPEEDCAR OIL Sp. z o.o.**

UL. Jeleńska 38a, 13-230 Lidzbark

e-mail: biuro.speedcar.lidzbark@gmail.com

Telefon: (+48) 23 69 61 158

**1.4 Numer telefonu alarmowego**

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

---

## SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

---

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

**Zagrożenie dla człowieka:**

Produkt nie spełnia wymagań klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP] wraz z późniejszymi zmianami.

**Zagrożenie dla środowiska:**

Produkt nie jest niebezpieczny dla środowiska.

**2.2 Elementy oznakowania**

**Symbole i napisy ostrzegawcze:** brak

**Hasło ostrzegawcze:** brak

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:** brak

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:** brak

**2.3. Inne zagrożenia**

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

*Pozostałe informacje o zagrożeniach dla zdrowia człowieka i środowiska zamieszczono w dalszej części Karty Charakterystyki.*

	<b>Karta Charakterystyki</b> (zgodna z rozporządzeniem REACH wraz z późn. zm.)	
Data wydania: 25.06.2012r. Aktualizacja: 27.05.2019r.	Wydanie 6	Strona 2 z 11

## SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1 Substancje

### 3.2 Mieszaniny

Składniki	Stężenie %(m/m)	Nr CAS	Nr WE(EINECS)	Klasyfikacja CLP*
Glikol propylenowy	25-50	57-55-6	200-338-0	-
Kwas 2-etyloheksanowy	< 2	149-57-5	205-743-6	Repr. 2 H361d

\* Oznakowanie zgodne z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady WE nr 1272/2008 z 16 grudnia 2008 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 nr L 353 z 31 grudnia 2008 roku).

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Zalecenie ogólne

W każdym z poniższych przypadków postępowania, gdy zaburzenia nie ustępują, należy natychmiast wezwać lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie produktu lub etykietę. W razie potrzeby (zwłaszcza przy przypadkowym lub samobójczym spożyciu) – skontaktować się telefonicznie z najbliższym Ośrodkiem Leczenia Ostrego Zatrucia, podając skład chemiczny i proporcje komponentów.

#### W następstwie wdychania:

Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia. Zapewnić dostęp świeżego powietrza. W przypadku nie ustępowania objawów skonsultować się z lekarzem.

#### W następstwie połknięcia:

W razie połknięcia dużej ilości, podać letnią wodę (ok. 1/2 litra) pod warunkiem, że ofiara jest całkowicie przytomna i świadoma. Nie wywoływać wymiotów. Uzyskać szybką pomoc lekarza.

#### W następstwie kontaktu ze skórą:

Zdjąć skażoną odzież, umyć skórę dużą ilością wody z mydłem, w przypadku utrzymywania się objawów – konsultacja dermatologiczna.

#### W następstwie kontaktu z oczami:

Upewnić się czy poszkodowany nie nosi szkielek kontaktowych. Natychmiast płukać oczy, przytrzymując odchylone powieki, dużą ilością czystej, bieżącej wody, płukać przez co najmniej 15 minut. W razie utrzymywania się dolegliwości (podrażnienia) zwrócić się o pomoc do lekarza okulisty.

	<b>Karta Charakterystyki</b> (zgodna z rozporządzeniem REACH wraz z późn. zm.)	
Data wydania: 25.06.2012r. Aktualizacja: 27.05.2019r.	Wydanie 6	Strona 3 z 11

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia** Produkt nie jest niebezpieczny.

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

Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie ani nie prowokować wymiotów.

W przypadku jakichkolwiek niepokojących objawów natychmiast wezwać lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie produktu lub etykietę.

---

## SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

---

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Dwutlenek węgla, piana gaśnicza, proszki gaśnicze.

Nieodpowiednie środki gaśnicze:

Zwarte strumienie wody podawane pod ciśnieniem.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Pary produktu zmieszane w obecności źródła zapłonu tworzą mieszaniny wybuchowe, są cięższe od powietrza. Wysoka temperatura może powodować generowanie palnej pary. W trakcie pożaru może wydzielać się tlenek węgla i inne niebezpieczne produkty rozkładu termicznego.

Usunąć ze strefy pożaru wszystkie osoby postronne, rozlanie produktu grozi poślizgnięciem. Zbiorniki narażone na działanie ognia chłodzić rozpyloną wodą i w miarę możliwości ewakuować je z zagrożonego rejonu. Nie dopuścić do przedostania się wód gaśniczych i innych środków gaśniczych do systemu kanalizacyjnego.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Usunąć ze strefy pożaru wszystkie osoby postronne, zbiorniki narażone na działanie ognia chłodzić rozpyloną wodą i w miarę możliwości ewakuować je z zagrożonego rejonu. Nie dopuścić do przedostania się produktów gaśniczych do wód i kanalizacji. Mały pożar gasić gaśnicą śniegową (CO<sub>2</sub>) lub proszkową (ABC lub BC), duży pożar gasić pianą lub w ostateczności rozproszonymi prądami wody.

**Uwaga:** Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się produktu. Powoduje to rozrzucanie palącej się substancji, a tym samym rozprzestrzenianie się ognisk pożaru.

Środki ochrony osobistej:

Nosić odzież ochronną: ochronę dróg oddechowych z filtrem par oznaczonym kolorem brązowym i literą A oraz filtrem cząsteczkowym P2, szczelne okulary ochronne typu gogle, rękawice ochronne powlekanie (znak CE).

	<b>Karta Charakterystyki</b> (zgodna z rozporządzeniem REACH wraz z późn. zm.)	
Data wydania: 25.06.2012r. Aktualizacja: 27.05.2019r.	Wydanie 6	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**

Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń roboczych. Nosić odzież ochronną: ochronę dróg oddechowych z filtrem par oznaczonym kolorem brązowym i literą A oraz filtrem cząsteczkowym P2, szczelne okulary ochronne typu gogle, rękawice ochronne powlekanie (znak CE).

### **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić, aby materiał przedostał się do kanalizacji, rowów odwadniających, wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. O większych rozlewach powiadomić odpowiednie organy i służby.

### **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Duże ilości uwolnionego produktu obwałować i przepompować do oznakowanych pojemników. Niewielkie ilości przesypać niepalnym materiałem pochłaniającym i zebrać do oznakowanego, szczelnie zamkniętego pojemnika na odpady. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać dokładnie wodą.

### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Postępować z odpadami zgodnie z zaleceniami opisanymi w sekcji 13.

---

## **SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/MIESZANINĄ ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

---

### **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania z mieszaniną**

Podczas stosowania i przechowywania przestrzegać obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Stosować w odpowiednio wentylowanym miejscu. Podczas stosowania nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Stosować odzież i sprzęt ochronny (patrz sekcja 8).

### **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

Przechowywać w szczelnie zamkniętych, odpowiednio oznakowanych pojemnikach polietylenowych, w magazynie wyposażonym w instalację wentylacyjną na twardym podłożu. Unikać kontaktu z palnymi i utleniającymi substancjami.

*Rozporządzenie ministra zdrowia w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz. U. 2015 poz. 1368)*

Przechowywać w miejscu odpowiednio wentylowanym, poza zasięgiem dzieci. Zabezpieczyć przed działaniem promieni słonecznych, nie wystawiać na działanie temperatur powyżej 40°C. Chronić pojemniki przed ciepłem i nagrzaniem. W miejscu magazynowania produktu wprowadzić zakaz palenia tytoniu, używania otwartego ognia i spożywania posiłków. Uwaga: Rozlany produkt stwarza niebezpieczeństwo poślizgu.

	<b>Karta Charakterystyki</b> (zgodna z rozporządzeniem REACH wraz z późn. zm.)	
Data wydania: 25.06.2012r. Aktualizacja: 27.05.2019r.	Wydanie 6	Strona 5 z 11

### 7.3 Szczególne zastosowania końcowe

Płyn przeznaczony jest do stosowania w instalacjach grzewczych, solarnych, chłodniczych, klimatyzacyjnych oraz przeciwko zamarzaniu substancji sypkich.

## **SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

### **Dodatkowe zalecenia w zakresie środków inżynierskich**

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną pomieszczeń magazynowych i stanowisk pracy. Pozostałe wymagania – patrz sekcja 7

### **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

Wartości dopuszczalnych stężeń produktu w środowisku pracy:

Glikol propylenowy: NDS: nie dotyczy  
NDSCh: nie dotyczy  
NDSP: nie dotyczy

Podstawa prawna:

*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)*

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu-metodyka pomiarów:

- *Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U.2011 Nr 33, poz.166) z późn. zmianami.*
- *PN Z-04008-7:2002(Az1:2004) Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.*
- *PN-EN-689:2002 Powietrze na stanowiskach pracy – Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.*
- *PN-EN-482:2006 Powietrze na stanowiskach pracy – Ogólne wymagania dotyczące procedur pomiarowych.*

Stosować odpowiednią wentylację wywiewną i ogólną zapewniającą utrzymanie stężenia produktu w powietrzu poniżej określonych limitów (minimum 10- krotna wymiana powietrza na godzinę). Zaleca się wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu oraz prysznic.

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji na stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. 1996, nr 69, poz. 332 z późn. zmianami).

	<b>Karta Charakterystyki</b> (zgodna z rozporządzeniem REACH wraz z późn. zm.)	
Data wydania: 25.06.2012r. Aktualizacja: 27.05.2019r.	Wydanie 6	Strona 6 z 11

## 8.2 Kontrola narażenia

### Środki ochrony indywidualnej:

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej ( Dz. U. Nr 259, poz. 2173)

### Ochrona dróg oddechowych:

Maska ochronna z odpowiednim filtrem (opary organiczne) np. FFP2

### Ochrona rąk:

Rękawice ochronne, chroniące przed chemikaliami (znak CE) np. z kauczuku nitylowego (>480min wg PN-EN 374-3:2005/AC:2006)

### Ochrona oczu:

Okulary ochronne typu gogle.

### Ochrona skóry:

Ubranie ochronne

### Dodatkowe zalecenia w zakresie środków inżynierskich:

Stosować odpowiednią wentylację ogólną i miejscową. Zaleca się wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu oraz prysznic.

---

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

---

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

<b>Postać:</b>	ciecz jednorodna, przezroczysta, bez osadów
<b>Barwa:</b>	zielona
<b>Zapach:</b>	słabo wyczuwalny
<b>Próg zapachu:</b>	brak danych
<b>pH:</b>	7,5 ÷ 11
<b>Temperatura krystalizacji [°C]:</b>	≤ [-15; -20; -25; -30; -35]
<b>Temperatura płynięcia [°C]:</b>	brak danych
<b>Temperatura wrzenia [°C]:</b>	> 100
<b>Temperatura zapłonu (t. o.) [°C]:</b>	brak danych
<b>Szybkość parowania:</b>	brak danych
<b>Palność:</b>	brak danych
<b>Granice wybuchowości:</b>	brak danych
<b>Prężność par:</b> propylenowego)	< 0,1 mmHg w 21°C (dla glikolu)
<b>Gęstość par:</b>	brak danych
<b>Gęstość względna:</b>	brak danych
<b>Rozpuszczalność:</b> w wodzie inne rozpuszczalniki	rozpuszcza się alkohole alifatyczne, ketony, kwas octowy, pirydyna
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:</b>	brak danych
<b>Temperatura samozapłonu [°C]:</b>	brak danych
<b>Temperatura rozkładu:</b>	brak danych
<b>Lepkość kinematyczna [mm<sup>2</sup>/s]:</b>	brak danych
<b>Gęstość w 20°C [g/cm<sup>3</sup>]:</b>	1,03 ÷ 1,05
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	nie jest wybuchowy

	<b>Karta Charakterystyki</b> (zgodna z rozporządzeniem REACH wraz z późn. zm.)	
Data wydania: 25.06.2012r. Aktualizacja: 27.05.2019r.	Wydanie 6	Strona 7 z 11

**Właściwości utleniające:** nie jest utleniający

## 9.2 Inne informacje

Nie dotyczy.

---

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

---

### 10.1 Reaktywność

W zalecanych warunkach produkt nie wchodzi w reakcje.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Produkt może reagować z silnymi kwasami, silnymi zasadami i silnymi środkami utleniającymi

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Kontakt z otwartym ogniem i źródłami zapłonu.

### 10.5 Materiały niezgodne

Silne środki utleniające, silne kwasy, silne zasady

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W temperaturze rozkładu termicznego powstają tlenek węgla (II) i inne niebezpieczne toksyczne gazy.

---

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

---

### 11.1. Informacja dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra:

Glikol propylenowy: LD<sub>50</sub> (droga pokarmową, szczury) = 23000mg/kg

LD<sub>50</sub> (na skórę, króliki) = 20800mg/kg

#### Działanie żrące/drażniące na skórę:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

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

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

#### Rakotwórczość:

W oparciu o dostępne dane nie został sklasyfikowany jako rakotwórczy

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

	<b>Karta Charakterystyki</b> (zgodna z rozporządzeniem REACH wraz z późn. zm.)	
Data wydania: 25.06.2012r. Aktualizacja: 27.05.2019r.	Wydanie 6	Strona 8 z 11

**Objawy związane z charakterystyką fizyczną, chemiczną i toksykologiczną:**

Przypadkowe połknięcie może spowodować: mdłości, wymioty.

**Opóźnione i natychmiastowe skutki, a także skutki przewlekłe w przypadku krótkiego i długoterminowego narażenia:**

Produkt nie stwarza zagrożenia.

---

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

---

### 12.1 Toksyczność

Glikol propylenowy:

Skorupiaki Dafnia magna: EC<sub>50</sub>/48 h > 43500mg/L\*

Ryby Cypridon: LC<sub>50</sub>/96 godz. = 23800mg/L\*

Głony: EC<sub>50</sub>/72h >19000mg/L\*

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Łatwo biodegradowalny.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie należy spodziewać się bioakumulacji.

### 12.4. Mobilność w glebie

Mieszanina nie ulega adsorpcji w fazie stałej gleby.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

---

## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

---

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

*Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 nr 0 poz. 1923 2015.01.01 z późn. zmianami).*

16 01 14 – Płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające niebezpieczne substancje.

Odpady produktu zebrać do zagospodarowania (odzysk) lub spalać w odpowiednich instalacjach.

Utylizacja opakowań:

15 01 10 – Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

Zaleca się stosowanie opakowań wielokrotnego użytku. Zużyte opakowania przekazać firmom zajmującym się recyklingiem odpadów opakowaniowych.



	<b>Karta Charakterystyki</b> (zgodna z rozporządzeniem REACH wraz z późn. zm.)	
Data wydania: 25.06.2012r. Aktualizacja: 27.05.2019r.	Wydanie 6	Strona 9 z 11

---

## SEKCJA 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

---

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla transportu, można przewozić dowolnymi środkami transportu. Jako substancja nie stwarzająca zagrożenia w transporcie i nie wymaga specjalnego traktowania. Produkt podlega ogólnym przepisom w zakresie transportu **drogowego (ADR), kolejowego (RID), morskiego (MDG Code) i lotniczego (IATA)**.

### 14.1 Numer UN

Nie podlega przepisom.

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy

### 14.3 Klasa zagrożeń transportowych

Nie dotyczy.

### 14.4 Grupa pakowania

Nie dotyczy.

### 14.5 Zagrożenia środowiskowe

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Mieszanina nie wymaga stosowania specjalnych środków ostrożności poza podstawowymi przepisami BHP oraz zaleceniami z sekcji 6, 7, 8, 10.

### 14.7 Transport luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

---

## SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

---

### 15.1 Specjalne przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska dotyczące ~~substancji~~ lub mieszaniny:

1. Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów (Dz. Urz. UE seria L nr 396 z 30 grudnia 2006r. oraz sprostowanie Dz. Urz. UE seria L nr 136 z 29 maja 2007r.) wraz z późn. zmianami
2. 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. Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. Zmianami)
3. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 nr 63 poz. 322 z późn. zmianami)
4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2012 nr 0 poz.1018)
5. Dyrektywa Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy

	<b>Karta Charakterystyki</b> (zgodna z rozporządzeniem REACH wraz z późn. zm.)	
Data wydania: 25.06.2012r. Aktualizacja: 27.05.2019r.	Wydanie 6	Strona 10 z 11

6. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy
7. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach (Dz. U. z 2013 nr 0 poz. 21 z późn. Zmianami)
8. Rozporządzenie Ministerstwa Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. w sprawie katalogu opadów (Dz. U.2014 Nr 0, poz. 1923 z późn. zm.)
9. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U.2013 Nr 0, poz. 888)
10. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 03.169.1650 z późn. zm.)
11. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014.0.817 z późn. zm.)
12. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy(Dz.U.11.33.166 z późn. zmianami)
13. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 05.11.86 wraz z późn. zmianami)
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopad 2014r. w sprawie warunków, jakie należy spełniać przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014.0.1800)
15. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012r w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (DZ.U. 2012.0.1031)
16. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010 nr 16 poz. 87)
17. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1005/2009 z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową
18. Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. 06.136.964)
19. Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) (DZ.U. 05.178.1481 z późn. zmianami)
20. Dyrektywa Rady 2008/68/WE z dnia 24 września 2008r. w sprawie transportu lądowego niebezpiecznych
21. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych ( Dz. U. nr 227, poz. 1367 z późn. zmianami.)
22. Przepisy morskie IMDG-33-06, IMDG 34-08 z późn. zm.
23. Przepisy lotnicze IATA –IT version 50th z późn. zm.

## **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny nie jest wymagana i nie była wykonywana, ponieważ nie wynika to z przepisów rozporządzenia.

---

## **SEKCJA 16. INNE INFORMACJE**

---

Aktualizacja dotyczy wszystkich sekcji niniejszej karty.

Produkt stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami producenta.

	<b>Karta Charakterystyki</b> (zgodna z rozporządzeniem REACH wraz z późn. zm.)	
Data wydania: 25.06.2012r. Aktualizacja: 27.05.2019r.	Wydanie 6	Strona 11 z 11

**Pełny tekst klasyfikacji CLP:**

**Repr. 2** Działanie szkodliwe na rozrodczość kat. 2

**Pełny tekst zwrotów H:**

**H 361d** – Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki

**Wyjaśnienie skrótów i akronimów zawartych w Karcie Charakterystyki:**

NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
vPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące skutków
LD50	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC50	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

**Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników:**

Pracownicy stosujący produkt powinni być przeszkoleni w zakresie ryzyka dla zdrowia, wymagań higienicznych, stosowania ochron indywidualnych, działań zapobiegających wypadkom, postępowania ratowniczych itd.

**Scenariusze narażenia:** brak. Substancja zwolniona z rejestracji na podstawie art. 2 ust.7 lit. d) rozporządzenia REACH

Kartę opracowano na podstawie danych dostarczonych przez producentów składników produktu, przepisów krajowych, obowiązujących w chwili sporządzenia Karty oraz posiadanej wiedzy. Informacje zawarte w Karcie należy traktować tylko i wyłącznie jako pomoc celem bezpiecznego stosowania jak również postępowania w transporcie, dystrybucji i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie wymienionego produktu i nie mogą być przenoszone na produkty podobne. Autor nie ponosi odpowiedzialności wynikającej z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie.

Przepisy wymienione w Karcie w żaden sposób nie zwalniają Użytkownika z przepisów dotyczących jego działalności.