



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Wersja  
4.5

Data wydania  
08.05.2017

Data aktualizacji  
23.09.2024

Strona  
1 z 14

## COMBARAT PASTA

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa produktu: **COMBARAT PASTA, NOCURAT PASTA, VIGONEZ MARS PASTA DO ZWALCZANIA GRYZONI, VIGONEZ MARS PASTA DO ZWALCZANIA MYSZY I SZCZURÓW**

Nazwa chemiczna: -

Nr WE: -

Nr CAS: -

Nr indeksu: -

Nr REACH: -

Nr UFI: -

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

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Produkt gryzoniobójczy

##### 1.2.2. Zastosowania odradzane

Brak

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

„Asplant-Skotniccy” Sp. Jawna

Adres: 43-600 Jaworzno, ul. Chopina 78 A

Tel./fax: 32 / 753-09-17, 753-09-33, 753-09-87

e-mail: biuro@asplant.com.pl

e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: justyna.brewinska@asplant.com.pl

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy: 112

Telefon producenta: 32 / 753-09-17, 753-09-33, 753-09-87 (dni robocze 8:00 – 16:00)

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Produkt jest skalsyfikowany jako niebezpieczny

Repr. 1B H360D

STOT RE 2 H373

Zagrożenia fizyczne/chemiczne: Brak

Zagrożenie dla zdrowia: Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki, może powodować uszkodzenie narządów (krew) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

Zagrożenie dla środowiska: Brak

#### 2.2. Elementy oznakowania

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Piktogramy:





# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Wersja  
4.5

Data wydania  
08.05.2017

Data aktualizacji  
23.09.2024

Strona  
2 z 14

## COMBARAT PASTA

**Hasło ostrzegawcze:**  
NIEBEZPIECZEŃSTWO

### Zwroty określające rodzaj zagrożenia

H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.  
H373 Może powodować uszkodzenie narządów (krew) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

### Zwroty określające środki ostrożności:

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.  
P260 Nie wdychać pyłu/dymu.  
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu.  
P308 + P313 W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P405 Przechowywać pod zamknięciem.  
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do firm posiadających odpowiednie uprawnienia, zgodnie z krajowymi / międzynarodowymi przepisami.

### Dodatkowe wymogi dotyczące etykietowania:

**Składniki czynne/stwarzające zagrożenie:** difenakum 0,005 % wag. nr CAS 56073-07-5  
Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

### 2.3. Inne zagrożenia

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

Substancje wchodzące w skład produktu nie są włączone do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie są zidentyfikowane jako zaburzające układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

## SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.2. Mieszaniny

Produkt jest mieszaniną. Skład: substancja czynna: difenakum, denatonium benzoate, substancje pomocnicze nie klasyfikowane jako stwarzające zagrożenie bądź o zawartości poniżej progu klasyfikacyjnego

Nazwa	Identyfikatory	Zawartość [% w/w]	Klasyfikacja CLP
Difenakum (ISO)	Nr CAS: 56073-07-5	0,005	Acute Tox. 1 (oral), H300 Acute Tox. 1 (derm), H310 Acute Tox. 1 (inh), H330 Repr. 1B, H360D STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 M = 10 Aquatic Chronic 1, H410 M = 10  <i>Repr. 1B; H360D:</i> <i>C ≥ 0,003 %</i> <i>STOT RE 1; H372</i> <i>(krew): C ≥ 0,02 %</i> <i>STOT RE 2; H373</i>
	Nr WE: 259-978-4		
	Nr indeksu: 607-157-00-X		
	Nr rej. REACH: nie wymagany*		



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Wersja  
4.5

Data wydania  
08.05.2017

Data aktualizacji  
23.09.2024

Strona  
3 z 14

## COMBARAT PASTA

			(krew): 0,002 % ≤ C < 0,02 %
Benzoosan denatonium	Nr CAS: 3734-33-6	0,001	Acute Tox. 4 (oral), H302 Aquatic Chronic 3, H412
	Nr WE: 223-095-2		
	Nr indeksu: -		
	Nr rej. REACH: 01-2120102843-65		

Pełen tekst zwrotów H przytoczony został w Sekcji 16 karty.

\* - substancja czynna stosowana w produkcie biobójczym

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Zalecenia ogólne:

Przerwać kontakt/narażenie. W przypadku kontaktu z produktem wywołującym niedyspozycję natychmiast wezwać zawodową służbę zdrowia. Pokazać lekarzowi oznakowanie z etykiety lub karty charakterystyki produktu. Poinformować lekarza o udzielonej pierwszej pomocy poszkodowanemu. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W żadnym wypadku nie wywoływać wymiotów. Jeżeli poszkodowany wymiotuje, obrócić go w pozycji bezpiecznej aby zapobiec ryzyku zadławienia się wymiocinami. Usunąć zanieczyszczoną produktem odzież.

#### Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy:

Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla ratownika chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

#### Zanieczyszczenie skóry:

Zdjąć całą skażoną odzież. Natychmiast obmyć skórę wodą, a następnie wodą i mydłem. Jeżeli wystąpią objawy utrzymującego się podrażnienia skontaktować się z lekarzem. Skażoną odzież należy uprać przed ponownym założeniem.

#### Zanieczyszczenie oczu:

Przemywać odpowiednim płynem do przemywania oczu lub czystą wodą, utrzymując powieki otwarte przez co najmniej 10 minut, zasięgnąć porady lekarza jeżeli wystąpią jakiegokolwiek objawy podrażnienia.

#### Narażenie inhalacyjne:

Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić dostęp świeżego powietrza, przy trudnościach z oddychaniem podawać tlen, w razie potrzeby skontaktować się z lekarzem.

#### Spożycie:

Dokładnie wypłukać usta wodą, nie połykać. Natychmiast skontaktować się z lekarzem, pokazać etykietę produktu.

UWAGA! Osobie nieprzytomnej nie wolno nic podawać doustnie i nie wolno wywoływać wymiotów!

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

#### Ostre objawy

Narażenie oddechowe: Brak danych

Zanieczyszczenie skóry: Brak danych

Zanieczyszczenie oczu: Brak danych

Spożycie: wystąpienie siniaków, krwotoków, wymioty krwotoczne, krwawienie z nosa

**Opóźnione objawy** – krew w stolcu, moczu

**Skutki narażenia** – inhibitor witaminy K



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Wersja  
4.5

Data wydania  
08.05.2017

Data aktualizacji  
23.09.2024

Strona  
4 z 14

## COMBARAT PASTA

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

#### Informacja dla lekarza:

Antidotum – witamina K. Stosować leczenie objawowe. Przy połknięciu znacznych ilości produktu podać węgiel aktywny lub zastosować płukanie żołądka.

W przypadku kontaktu z numerem alarmowym firmy lub centrum ostrych zatruc należy mieć przy sobie pojemnik produktu, etykietę lub niniejszą kartę charakterystyki

## 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, piasek. W przypadku dużego ognia stosować pianę lub mgłą wodną.

#### Niewłaściwe środki gaśnicze:

bezpośredni strumień wody – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru i skażenia terenu.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

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

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Bezwzględnie stosować niezależny aparat oddechowy i odpowiednią odzież ochronną w trakcie akcji gaśniczej lub podczas prac porządkowych natychmiast po pożarze w zamkniętych lub słabo wentylowanych pomieszczeniach.

#### Zalecenia ogólne:

usunąć z zagrożonego obszaru osoby niepowołane, niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru. W razie potrzeby wezwać Straż Pożarną tel. 998.

#### Dodatkowe uwagi:

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

## 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:

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Unikać wdychania pyłu produktu. Podczas operacji z produktem nie wolno jeść, pić i palić. Stosować odzież ochronną (roboczą) i rękawice (gumowe lub tworzywowe). Skażoną odzież zdjąć, wyprać w zwykłej pralce po wstępnym przepłukaniu wodą. Skórę wypłukać dużą ilością wody i wymyć wodą z mydłem.

Dla osób udzielających pomocy:

zapoznać się z informacjami z sekcji 8

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Wersja  
4.5

Data wydania  
08.05.2017

Data aktualizacji  
23.09.2024

Strona  
5 z 14

## COMBARAT PASTA

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

W przypadku rozszczelnienia pojemnika, uwolnienia się produktu zabezpieczyć źródło uwolnienia, przenieść produkt do pustego pojemnika. Uwolniony produkt zebrać mechanicznie za pomocą nieiskrzącego sprzętu do zamykanego pojemnika i przeznaczyć do utylizacji. Unikać wzniecania pyłu produktu. Wszelkie prace porządkowe prowadzić przy odpowiedniej wentylacji. Miejsce skażenia zmyć wodą lub wodą z detergentem. Zebrać zanieczyszczoną wodę i przeznaczyć ją do utylizacji.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Indywidualne środki ochrony – sekcja 8

Postępowanie z odpadami – sekcja 13

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Przed zastosowaniem produktu zapoznać się z treścią etykiety. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie połykać produktu. Przestrzegać zasad higieny osobistej i stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty. Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić, nie palić. Usunąć zanieczyszczoną odzież, zdjąć wyposażenie ochronne przed przerwami w pracy, przed wyjściem do jadalni oraz toalety. Nie stosować z materiałami niekompatybilnymi (patrz podsekcja 10.5). Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji.

#### Po pracy z produktem:

Po pracy umyć ręce i twarz. Wyczyścić wyposażenie ochronne. Zabrudzony sprzęt umyć wodą z mydłem lub roztworem sody.

#### Specjalne środki zabezpieczające przed pożarem i eksplozją:

Unikać kontaktu z otwartym ogniem, potencjalnymi źródłami zapłonu.

#### Higiena przemysłowa:

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

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu, szczelnie zamkniętym w chłodnym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Przechowywać w temperaturze nieprzekraczającej 0 – 30°C. Nie usuwać etykiet. Produkt przechowywać poza zasięgiem dzieci. Nie składować razem z produktami spożywczymi, napojami, paszami dla zwierząt.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Produkt biobójczy. Przestrzegać informacji zawartych w treści etykiety produktu.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nazwa	numer CAS	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSch [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSP [mg/m <sup>3</sup> ]
-	-	-	-	-

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.,



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Wersja  
4.5

Data wydania  
08.05.2017

Data aktualizacji  
23.09.2024

Strona  
6 z 14

## COMBARAT PASTA

poz. 1286)

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. 2021 poz. 325)

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

Brak								
Droga narażenia	Pracownicy				Konsumenty			
	Efekty systemowe		Efekty lokalne		Efekty systemowe		Efekty lokalne	
	Chroniczne	Ostre	Chroniczne	Ostre	Chroniczne	Ostre	Chroniczne	Ostre
Inhalacyjna	-	-	-	-	-	-	-	-
Skórna	-	-	-	-	-	-	-	-
Pokarmowa	-	-	-	-	-	-	-	-
Oczy	-	-	-	-	-	-	-	-

### **8.2. Kontrola narażenia**

#### **Środki kontroli technicznej:**

Używać wyłącznie z odpowiednią wentylacją. 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:**

przy braku odpowiedniej wentylacji w pomieszczeniu: maska z filtrem przeciwpyłowym

#### **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). Ponieważ produkt jest mieszaniną składającą się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem. Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat czasu przenikania przez nie substancji i taki czas musi być przestrzegany. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

#### **Ochrona oczu:**

zalecane okulary lub gogle ochronne

#### **Ochrona skóry:**

ubranie ochronne ze zwartej tkaniny, fartuch ochronny

#### **Zagrożenia termiczne:**

Nie dotyczy

#### **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.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Wersja  
**4.5**

Data wydania  
**08.05.2017**

Data aktualizacji  
**23.09.2024**

Strona  
**7 z 14**

## COMBARAT PASTA

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 ISO 16321-1:2022-10 Ochrona oczu i twarzy do zastosowań zawodowych -- Część 1: Wymagania ogólne

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.

Poziom ochrony i wymagane środki kontroli zmieniają się znacznie w zależności od warunków potencjalnego narażenia. Gdy stężenie substancji stwarzających zagrożenie jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu narażenia, czynności wykonywanych przez pracownika oraz zaleceń podanych przez producenta środka ochrony indywidualnej. W sytuacji awaryjnej lub gdy stężenie substancji na stanowisku nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej izolujące organizm (kombinezon gazoszczelny skompletowany z izolującym sprzętem ochrony układu oddechowego).

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu 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.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie. Wszelki zanieczyszczony lub uszkodzony sprzęt ochrony osobistej musi być natychmiast wymieniony.

### 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:

Brak

#### Obszar środowiska

#### PNEC

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:

-



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Wersja  
4.5

Data wydania  
08.05.2017

Data aktualizacji  
23.09.2024

Strona  
8 z 14

## COMBARAT PASTA

### SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Stan skupienia:	Ciało stałe, pasta
Kolor:	Brak danych
Zapach:	Charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie oznaczono
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Nie oznaczono
Palność materiałów:	Produkt niepalny
Dolna i górna granica wybuchowości:	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu:	Nie oznaczono
Temperatura samozapłonu:	Nie oznaczono
Temperatura rozkładu:	Nie oznaczono
pH:	Nie oznaczono
Lepkość kinematyczna:	Brak danych
Rozpuszczalność:	Brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	Nie oznaczono
Prężność pary:	Nie oznaczono
Gęstość lub gęstość względna:	Nie oznaczono
Względna gęstość pary:	Brak danych
Charakterystyka cząsteczek:	Brak danych

#### 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

Nie wykazuje w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach otoczenia (patrz sekcja 7 – warunki przechowywania).

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak danych.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Silne nasłonecznienie, przemrożenie. Kontakt z otwartym ogniem, potencjalnymi źródłami zapłonu

#### 10.5. Materiały niezgodne

Nie są znane.

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach stosowania nie są znane. Przy spalaniu produktu mogą wydzielać się stwarzające zagrożenie gazy i dymy.





# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Wersja  
4.5

Data wydania  
08.05.2017

Data aktualizacji  
23.09.2024

Strona  
9 z 14

## COMBARAT PASTA

### SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

klasyfikacja mieszaniny została dokonane 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: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione, ATEmix >5 mg/l (mgły)

##### **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 kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

##### **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:**

produkt jest klasyfikowany jako działający szkodliwie na rozrodczość, kategoria zagrożenia 1B

##### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:**

na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

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

produkt jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie, kategoria zagrożenia 2. Może powodować uszkodzenie narządów (krew) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

##### **Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

#### Dane toksykologiczne składników niebezpiecznych:

Difenakum (CAS: 56073-07-5)

##### **Toksyczność ostra**

Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Pozostałe dane
Doustna	LD50 1,8 mg/kg	Szczur	-
Skórna	-	-	-
Inhalacyjna	LC50 3,6 µg/l	Szczur	4h

#### Dane toksykologiczne składników niebezpiecznych:

Benzoesan denatonium (CAS: 3734-33-6)

##### **Toksyczność ostra**

Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Pozostałe dane
Doustna	LD50 1225 mg/kg	Mysz	-
Skórna	LD50 > 2000 mg/kg	-	-
Inhalacyjna	-	-	-

#### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Substancje wchodzące w skład produktu nie są włączone do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie są zidentyfikowane jako zaburzające układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Wersja  
4.5

Data wydania  
08.05.2017

Data aktualizacji  
23.09.2024

Strona  
10 z 14

## COMBARAT PASTA

### SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

#### 12.1. Toksyczność

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

Produkt nie jest sklasyfikowany jako szkodliwy dla środowiska.

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla produktu.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie oczekuje się tendencji do bioakumulacji produktu i jego składników

#### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych dla produktu

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

Produkt nie spełnia kryteriów PBT/vPvB

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Substancje wchodzące w skład produktu nie są włączone do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie są zidentyfikowane jako zaburzające układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska, potencjalnie szkodliwy wobec organizmów wodnych. Dołożyć staranności, by produkt nie przedostał się do gleby, źródeł wody pitnej, zbiorników wodnych itp.

#### Dane ekotoksykologiczne składników niebezpiecznych:

Difenakum (CAS: 56073-07-5)

#### Toksyczność ostra

Poziom troficzny	Wartość	Gatunek	Pozostałe dane
Ryby	LC50 0,064 mg/l	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	96h
Bezkręgowce	EC50 0,52 mg/l	<i>Daphnia magna</i>	48h
Glony	EC50 0,51 mg/l	<i>Selenastrum capricornutum</i>	72h

### SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

##### Zalecenia dotyczące odpadu produktu:

utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie wylewać do kanalizacji. Mieszaninę składować w oryginalnym opakowaniu. Nie mieszać z innymi odpadami.

Kod odpadu należy nadać na podstawie jego znanych właściwości, składu, zagrożeń oraz okoliczności jego powstania.

##### Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:

likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie mieszać z innymi odpadami. Opakowanie przekazać uprawnionej firmie.

Kod odpadu należy nadać na podstawie jego znanych właściwości, składu, zagrożeń oraz okoliczności jego



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Wersja  
4.5

Data wydania  
08.05.2017

Data aktualizacji  
23.09.2024

Strona  
11 z 14

## COMBARAT PASTA

powstania.

### Właściwe przepisy dotyczące gospodarki odpadami:

Ustawa o odpadach z 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. z 2022 r. poz. 699, 1250, 1726, 2127, 2722, z 2023 r. poz. 295.)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2023 r. poz. 160.)

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

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR	IMDG Code	IATA DGR
-	-	-

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR	IMDG Code	IATA DGR
-	-	-

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

ADR	IMDG Code	IATA DGR
-	-	-

### 14.4. Grupa pakowania

ADR	IMDG Code	IATA DGR
-	-	-

### 14.5. Zagrożenie dla środowiska

ADR	IMDG Code	IATA DGR
-	-	-

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR	IMDG Code	IATA DGR
-	-	-

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

-

## 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 (Dz. U. z 2022 r. poz. 1816)

Ustawa o odpadach z 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587, 1597)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2024 r. poz. 927.)

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2022 r. poz. 2556, 2687, z 2023 r. poz. 877, 1506)

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

Ustawa z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu (Dz. U. z 2024 r. poz. 105)



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Wersja  
**4.5**

Data wydania  
**08.05.2017**

Data aktualizacji  
**23.09.2024**

Strona  
**12 z 14**

## COMBARAT PASTA

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

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 Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2024 poz. 1017)

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2016 poz. 1488)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 lipca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 6 lutego 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2023 poz. 419)

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. 2016 poz. 138)

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

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

Oświadczenie Rządowe z dnia 13 marca 2023 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. 2023 poz. 891)

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla produktu nie została dokonana ocena bezpieczeństwa chemicznego.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Wersja  
**4.5**

Data wydania  
**08.05.2017**

Data aktualizacji  
**23.09.2024**

Strona  
**13 z 14**

## COMBARAT PASTA

### SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

Acute Tox. 1 (oral) Toksyczność ostra (droga pokarmowa) kategoria zagrożenia 1  
Acute Tox. 4 (oral) Toksyczność ostra (droga pokarmowa) kategoria zagrożenia 4  
Acute Tox. 1 (derm) Toksyczność ostra (w kontakcie ze skórą) kategoria zagrożenia 1  
Acute Tox. 1 (inh) Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym) kategoria zagrożenia 1  
Acute Tox. 4 (inh) Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym) kategoria zagrożenia 4  
Skin Irrit. 2 Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2  
Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy kategoria zagrożenia 1  
Repr. 1B Działanie szkodliwe na rozrodczość kategoria zagrożenia 1B  
STOT RE 1 Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie kategoria zagrożenia 1  
STOT RE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie kategoria zagrożenia 2  
Aquatic Acute 1 Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego. OSTRE kategoria zagrożenia 1  
Aquatic Chronic 1 Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego. PRZEWLEKŁE kategoria zagrożenia 1  
Aquatic Chronic 3 Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego. PRZEWLEKŁE kategoria zagrożenia 3

H300 Połknięcie grozi śmiercią  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu  
H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą  
H315 Działa drażniąco na skórę  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu  
H330 Wdychanie grozi śmiercią  
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania  
H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki  
H372 Powoduje uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia  
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane  
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

**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



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Wersja  
**4.5**

Data wydania  
**08.05.2017**

Data aktualizacji  
**23.09.2024**

Strona  
**14 z 14**

## COMBARAT PASTA

**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 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 4.5 – aktualizacja Sekcji 15

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.

KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI