

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L 203 z 26.06.2020 r.)

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa Handlowa: Preparat mikrobiologiczny do szamb i oczyszczalni

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

Zastosowania zidentyfikowane: Aktywator szamba.

Zastosowania odradzane: Brak dostępnych danych.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: Tamark S.A.  
Adres: Przemysłowa 5, 84-110 Kartoszyń  
Telefon/Fax: +48 58 774 10 90  
E-mail: [info@target.com.pl](mailto:info@target.com.pl)

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Ogólnopolski numer alarmowy: 112

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 (CLP) z późn. zmianami:

Nieklasyfikowany

### 2.2 Elementy oznakowania

#### Piktogramy:

Nie dotyczy.

#### Hasło ostrzegawcze:

Nie dotyczy.

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Nie dotyczy.

**Dodatkowe zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

EUH208 Zawiera (Celulaza, Lipaza, Subtylisyna). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

Nie dotyczy.

**2.3 Inne zagrożenia**

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006 w stężeniu 0,1% wag. lub wyższym.

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 w stężeniu 0,1% wag. lub większym oraz 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.

**SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

**3.2 Mieszaniny**

Nazwa substancji / Nr rejestracji REACH	Numer WE	Numer CAS	Numer indeksowy	Klasyfikacja	Zwroty	Zawartość %(m/m)
Celulaza 01-2119949289-21	232-734-4	9012-54-8	647-002-00-3	Resp. Sens. 1	H334	≤ 0,4
Lipaza 01-2119972939-13	232-619-9	9001-62-1	-	Resp. Sens. 1	H334	≤ 0,2
Subtylisyna 01-2119480434-38	232-752-2	9014-01-1	647-012-00-8	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Resp. Sens. 1 STOT SE 3 Aquatic Acute 1	H302 H315 H318 H334 H335 H400	≤ 0,1

Opis zwrotów H podano w sekcji 16

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004:

- enzymy < 5%,
- niejonowe środki powierzchniowo czynne < 5%

**SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

**Informacje ogólne:** Zawsze zwracać się bezzwłocznie o pomoc medyczną w przypadku wystąpienia poważnych lub ciągłych zaburzeń.

**Wdychanie:** W przypadku poważnego lub ciągłego dyskomfortu: wyprowadzić na świeże powietrze i zwrócić się o pomoc medyczną.

**Kontakt ze skórą:** Przemyc wodą.

**Kontakt z oczami:** Najpierw przemyć dużą ilością wody, w razie konieczności zwrócić się o pomoc medyczną.

**Połknięcie:** Najpierw przemyć dużą ilością wody, w razie konieczności zwrócić się o pomoc medyczną.

**Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy:** Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek, chyba że jest się odpowiednio przeszkolonym. Stosować środki ochrony indywidualnej.

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

**Kontakt z oczami:** Zaczerwienienie.

**Połknięcie:** Biegunka, ból głowy, skurcze w obrębie jamy brzusznej, senność, wymioty.

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

Leczyć objawowo.

### SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Dwutlenek węgla, piana, proszek gaśniczy, woda.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Brak dostępnych danych.

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

Brak dostępnych danych.

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Stosować ochronę dróg oddechowych i odzież ochronną.

### SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Nie wchodzić ani nie dotykać rozlanych substancji i unikać wdychania dymu, pyłów i oparów, ustawiając się z wiatrem. Zdjąć skażoną odzież i zużyte skażone wyposażenie ochronne oraz usunąć je w sposób bezpieczny.

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do ścieków lub wód otwartych.

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

Usuwać z użyciem materiału pochłaniającego.

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Należy odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

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

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przenosić ostrożnie, aby nie dopuścić do rozlania.

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

Przechowywać w szczelnym pojemniku w zamkniętym, niezamarzającym i wentylowanym pomieszczeniu.

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

Patrz sekcja 1.2. karty charakterystyki.

### SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Nie dotyczy.

#### 8.2 Kontrola narażenia

##### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Poziom ochrony i niezbędne rodzaje środków kontroli są uzależnione od warunków ewentualnego narażenia. Należy zapewnić odpowiednią wentylację, aby nie przekroczyć limitów narażenia. Dalsze informacje podano w sekcji 7 karty charakterystyki.

##### 8.2.2 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

**Ochrona oczu lub twarzy:** Przechowywać butelkę ze środkiem do przemywania oczu w dostępnym miejscu. Okulary ochronne szczelnie przylegające do twarzy. Zakładać osłonę twarzy i strój ochronny w przypadku wyjątkowych problemów przetwórczych.

**Ochrona skóry:** Przenoszenie w rękawicach nitrylowych (EN 374). Grubość rękawic: 0,35 mm. Czas przełomu: > 480 min. Dokładnie sprawdzić rękawice przed użyciem. Rękawice zdejmować z zachowaniem ostrożności, nie dotykając ich zewnętrznych części gołymi dłońmi. Należy skonsultować się z producentem rękawic ochronnych, aby potwierdzić ich przydatność do stosowania na danych stanowisku pracy. Umyć i wysuszyć ręce. Nieprzepuszczalna odzież. Typ wyposażenia ochronnego zależy od stężenie i ilości substancji niebezpiecznych w odnośnym miejscu pracy.

**Ochrona dróg oddechowych:** Nie jest wymagana Stosować maski przeciwgazowe typu ABEK w przypadku narażenia na działanie podrażniające. W razie konieczności używać z wystarczającą wentylacją wywiewną.

### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Należy przestrzegać wszystkich obowiązujących przepisów dotyczących ochrony środowiska ograniczających przedostawanie się produktu do powietrza, wody i gleby. Należy chronić środowisko poprzez zastosowanie odpowiednich środków kontroli zapobiegających lub ograniczających emisje. Dalsze informacje podano w sekcji 6 i 13 karty charakterystyki.

<b>SEKCJA 9:</b>	<b>WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE</b>
------------------	---

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

- a) **Stan skupienia:** Ciało stałe
- b) **Kolor:** Brązowy
- c) **Zapach:** Charakterystyczny
- d) **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** Brak dostępnych danych
- e) **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:** 100 °C
- f) **Palność materiałów:** Nie dotyczy
- g) **Dolna i górna granica wybuchowości:** Brak dostępnych danych
- h) **Temperatura zapłonu:** Brak dostępnych danych
- i) **Temperatura samozapłonu:** Brak dostępnych danych
- j) **Temperatura rozkładu:** Brak dostępnych danych
- k) **pH:** Brak dostępnych danych
- l) **Lepkość kinematyczna:** Brak dostępnych danych
- m) **Rozpuszczalność:** nierozpuszczalny w wodzie
- n) **Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):** Nie dotyczy
- o) **Prężność pary:** Brak dostępnych danych
- p) **Gęstość lub gęstość względna:** Brak dostępnych danych
- q) **Względna gęstość pary:** Nie dotyczy
- r) **Charakterystyka cząsteczek:** Brak dostępnych danych

#### 9.2 Inne informacje

##### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Nie dotyczy.

## 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Szybkość parowania (n-BuAc = 1): 0,300

<b>SEKCJA 10:</b>	<b>STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ</b>
-------------------	---------------------------------

### 10.1 Reaktywność

Produkt stabilny w warunkach normalnych.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w warunkach normalnych.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak dostępnych danych.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Chronić przed słońcem i nie narażać na działanie temperatur przekraczających + 50°C.

### 10.5 Materiały niezgodne

Brak dostępnych danych.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Produkt nie rozkłada się podczas normalnego użytku.

<b>SEKCJA 11:</b>	<b>INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE</b>
-------------------	-----------------------------------

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

### Toksyczność ostra:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

ATE (droga pokarmowa): > 2000 mg/kg

ATE (skóra): > 2000 mg/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.

**Działanie rakotwórcze:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

**11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 w stężeniu 0,1% wag. lub większym.

**11.2.2. Inne informacje**

Zawiera (Celulaza, Lipaza, Subtylisyna). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**SEKCJA 12:**

**INFORMACJE EKOLOGICZNE**

**12.1 Toksyczność**

Brak dostępnych danych dla produktu.

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Środki powierzchniowo czynne zawarte w tym produkcie są zgodne z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w rozporządzeniu 648/2004/WE dotyczącym detergentów.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Brak dostępnych danych dla produktu.

**12.4 Mobilność w glebie**

Klasa zagrożenia wody, WGK (AwSV): 1  
Rozpuszczalność w wodzie: nierozpuszczalny

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006 w stężeniu 0,1% wag. lub wyższym.

## 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 w stężeniu 0,1% wag. lub większym.

## 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

**Zalecenia dotyczące produktu:** Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Odpady powinny być poddane recyklingowi lub zlikwidowane w zatwierdzonych spalarniach lub zakładach przetwarzania / unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:** Recykling / likwidację odpadów opakowaniowych należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

UWAGA: Tylko opakowania całkowicie opróżnione i oczyszczone mogą zostać poddane recyklingowi! Należy korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

#### Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami:

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) – tekst jednolity Dz.U. 2023 poz. 1587.

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie dotyczy.

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

### 14.4 Grupa pakowania

Nie dotyczy.

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

## 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 (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322) – tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 1816.

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. z 2018r, poz. 1286 wraz z późn. zm.)

Rozporządzenie (WE) 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), 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L 203 z 26.06.2020 r.)

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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z 2007 r. Nr 49, poz. 330; z 2008 r. Nr 108, poz. 690; z 2011 r. Nr 173, poz. 1034).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11 poz. 86) – tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 1488.

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. 1991 nr 81 poz. 351) – tekst jednolity Dz.U. 2025 poz. 188.

Rozporządzenie (WE) Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów (DZ.U. L 104 z 08.04.2004 r.) z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) – tekst jednolity Dz.U. 2023 poz. 1587.

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367) – tekst jednolity Dz.U. 2024 poz. 643.

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami).

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla produktu ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana.

### SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu pomoc w bezpiecznym stosowaniu produktu. Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także do stworzenia odpowiednich warunków dla bezpiecznego użytkowania produktu.

**Metody użyte do klasyfikacji przedmiotowej produktu:** Nieklasyfikowany.

#### Skróty:

vPvB - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.

Log Pow - Współczynnik podziału n-oktanol/woda.

BCF - Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi.

ATE - Oszacowana toksyczność ostra.

#### Zwroty H z sekcji 3:

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

#### Klasy zagrożenia i kategorie:

Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra: kategoria zagrożenia 4

Skin Irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę: kategoria zagrożenia 2

Eye Dam. 1 - Poważne uszkodzenie oczu: kategoria zagrożenia 1

Resp. Sens. 1 - Działanie uczulające na drogi oddechowe: kategoria zagrożenia 1

STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe: kategoria zagrożenia 3

Aquatic Acute 1 - Zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre: kategoria zagrożenia 1