

# Karta Charakterystyki Produktu (MSDS)

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

data aktualizacji: 19.02.2020

## 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY ORAZ FIRMY/PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa wyrobu: **Pirofosfataza drożdżowa**

Numer produktu: 1001-10

Marka : A&A Biotechnology

Ul. Strzelca 40

80-299 Gdańsk

tel: 883 323 761, 600 062 243

e-mail. info@aabiotech.com

Numer telefonu alarmowego: 112, Straż pożarna tel. 998

Dla tej substancji numer rejestracji nie jest dostępny, ponieważ substancja lub jej zastosowania są zwolnione z rejestracji, roczna wielkość obrotu nie wymaga rejestracji, lub przewiduje się rejestrację w późniejszym terminie rejestracji.

**Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**

Chemikalia laboratoryjne

## 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Nie jest substancją lub mieszaniną stwarzającą zagrożenie zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008. Produkt nie wymaga oznakowania zgodnie z dyrektywami UE lub odpowiadającymi im przepisami krajowymi.

Ta substancja nie jest uważana za toksyczną, trwałą w środowisku ani ulegającą bioakumulacji (PBT).

## 3. SKŁAD/INFORMACJE DOTYCZĄCE SKŁADNIKÓW

Zgodnie z odpowiednimi przepisami nie ma konieczności ujawniania składników.

## 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

**Porady ogólne:** Zasięgnąć porady medycznej. Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.

**W przypadku wdychania:** Jeżeli osoba poszkodowana oddycha, przenieść na świeże powietrze. Jeśli poszkodowany nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie.

**W przypadku kontaktu ze skórą:** Zmyć mydłem i dużą ilością wody.

**W przypadku kontaktu z oczami:** Zapobiegawczo przemyć oczy wodą.

**W przypadku połknięcia:** Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. Wyplukać usta wodą.

## 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

**Stosowne środki gaśnicze:** Stosować zraszanie wodą, piany alkoholoodporne, suche chemikalia lub dwutlenek węgla.

**Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:** Nie jest znana natura produktów rozkładu.

**Specjalne wyposażenie ochronne dla osób walczących z pożarem:** W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem.

## 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

**Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:** Użyć środków ochrony osobistej. Unikać wdychania par/mgły/gazu.

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Brak szczególnych wymagań co do ochrony środowiska.

**Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:** Przechowywać w odpowiednich zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

## 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

**Składowanie:** Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu.

Zalecana temperatura przechowywania: -20 °C

## 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

**Parametry dotyczące kontroli:**

**Elementy urządzeń kontrolnych w miejscu pracy**

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy

**Kontrola narażenia:**

**Stosowne techniczne środki kontroli**

Ogólne zasady higieny przemysłowej

**Sprzęt ochrony osobistej**

**Ochrona dróg oddechowych:** Ochrona dróg oddechowych nie jest wymagana. W razie dokuczliwej ekspozycji stosować wkłady do masek oddechowych typu OV/AG (USA) lub ABEK (EU EN 14387). Używać maski testowanej i odpowiadającej odpowiednim normom.

**Ochrona oczu i twarzy:** Okulary ochronne z bocznymi osłonami zgodne z EN 166. Do ochrony oczu stosować sprzęt atestowany zgodnie z odpowiednimi normami takimi jak NIOSH (USA) lub EN 166 (WE).

**Ochrona skóry i ciała:** Pracować z tym produktem stosując rękawice. Rękawice powinny zostać poddane przeglądowi przed użyciem. Stosować właściwą technikę usuwania rękawic (bez dotykania zewnętrznej powierzchni rękawicy) aby uniknąć kontaktu skóry z tym produktem. Usuwanie zanieczyszczonych rękawic po użyciu zgodnie z odpowiednimi przepisami i dobrą praktyką laboratoryjną. Umyć i wysuszyć ręce. Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy 89/686/EWG i normy pochodnej EN 374.

Ubranie nieprzepuszczalne, Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

**Środki higieny:** Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

|   |                        |
|---|------------------------|
| <b>Wygląd:</b>  | Postać: ciecz          |
| <b>Zapach:</b>  | Brak dostępnych danych |
| <b>Próg zapachu</b>   | Brak dostępnych danych |
| <b>pH</b>   | Brak dostępnych danych |
| <b>Temperatura<br/>Krzepnięcia/Topnienia</b>                          | Brak dostępnych danych |
| <b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres<br/>temperatur wrzenia</b> | Brak dostępnych danych |
| <b>Temperatura zapłonu</b>  | Brak dostępnych danych |
| <b>Szybkość parowania</b>   | Brak dostępnych danych |
| <b>Palność (ciała stałego, gazu)</b>                                  | Brak dostępnych danych |
| <b>Dolna/górna granica palności lub wybuchowości</b>                  | Brak dostępnych danych |

|                                 |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| <b>Prężność par</b>             | Brak dostępnych danych |
| <b>Gęstość par</b>              | Brak dostępnych danych |
| <b>Gęstość względna</b>         | Brak dostępnych danych |
| <b>Rozpuszczalność w wodzie</b> | Brak dostępnych danych |
| <b>Temperatura samozapłonu</b>  | Brak dostępnych danych |
| <b>Lepkość</b>                  | Brak dostępnych danych |
| <b>Właściwości utleniające</b>  | Brak dostępnych danych |

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

**Reaktywność:** Brak dostępnych danych

**Trwałość i stabilność:** Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

**Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:** Brak dostępnych danych

**Warunki, których należy unikać:** Brak dostępnych danych

**Materiały niezgodne:** Silne kwasy

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

|   |  |
|---|--|
| <b>Toksyczność ostra:</b>   | Brak dostępnych danych   |
| <b>Działanie żrące/drażniące na skórę:</b>                            | Brak dostępnych danych   |
| <b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:</b>          | Brak dostępnych danych   |
| <b>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:</b>             | Brak dostępnych danych   |
| <b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:</b>                      | Brak dostępnych danych   |
| <b>Rakotwórczość:</b>   |  |
| IARC:   | Żaden ze składników tego produktu obecny w stężeniach powyżej 0,1% nie został określony przez IARC jako prawdopodobna, możliwy lub potwierdzony składnik rakotwórczy |
| <b>Szkodliwe działanie na rozrodczość:</b>                            | Brak dostępnych danych   |
| <b>Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie jednorazowe:</b> | Brak dostępnych danych   |
| <b>Działanie toksyczne na narządy docelowe-powtarzane narażenie:</b>  | Brak dostępnych danych   |
| <b>Zagrożenie spowodowane aspiracją</b>                               | Brak dostępnych danych   |

Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, właściwości chemiczne, fizyczne i toksykologiczne nie zostały dokładnie zbadane

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

|   |                        |
|---|------------------------|
| <b>Toksyczność:</b>                     | Brak dostępnych danych |
| <b>Trwałość i zdolność do rozkładu:</b> | Brak dostępnych danych |
| <b>Zdolność do bioakumulacji:</b>       | Brak dostępnych danych |
| <b>Mobilność w glebie:</b>              | Brak dostępnych danych |

|  |   |
|--|---|
| <b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b> | Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej. |
| <b>Inne szkodliwe skutki działania:</b>    | Brak dostępnych danych  |

### 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

**Metody unieszkodliwiania odpadów:**

**Wyrób:** Przekazać zbędne i nie nadające się do regeneracji roztwory ustalonemu przetwórcy odpadów

**Zanieczyszczone opakowanie:** Usunąć jak nieużywany produkt

### 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

**Numer UN (numer ONZ):**

|            |         |         |
|------------|---------|---------|
| ADR/RID: - | IMDG: - | IATA: - |
|------------|---------|---------|

**Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

ADR/RID: Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpiecznych

IMDG: Not dangerous goods

IATA: Not dangerous goods

**Klasy zagrożenia w transporcie:**

|            |         |         |
|------------|---------|---------|
| ADR/RID: - | IMDG: - | IATA: - |
|------------|---------|---------|

**Grupa opakowania:**

|            |         |         |
|------------|---------|---------|
| ADR/RID: - | IMDG: - | IATA: - |
|------------|---------|---------|

**Zagrożenia dla środowiska:**

|              |                           |          |
|--------------|---------------------------|----------|
| ADR/RID: nie | IMDG: Marine pollutant:no | IATA: no |
|--------------|---------------------------|----------|

**Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** Brak dostępnych danych

### 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

**Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:**

Kartę przygotowano zgodnie z:

Aktualnymi ustawami i rozporządzeniami odnoszącymi się do wymaganych treści, które powinny być zawarte w karcie.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. z 2011 r. Nr 63 poz. 322 z późniejszymi zmianami).

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), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów (WE) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Komisji (UE) 830/2015 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin z późniejszymi zmianami.

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.

Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650).

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. z 2005 r. nr 11, poz. 86).

Oświadczenie rządowe z 24 września 2002 r. - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) (Dz.U. Nr 194 , poz. 1629 i Dz.U. z 2003 r. Nr 207,poz. 2013 i 2014).

## **16. INNE INFORMACJE**

### **Dalsze informacje:**

Powyższe informacje uważa się za prawidłowe, ale nie wyczerpujące i należy je stosować tylko jako orientacyjne. A&A Biotechnology nie może ponosić odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody spowodowane pracą lub kontaktem z powyższym produktem.

**Tylko do zastosowań badawczo-rozwojowych. Nie do leków, chemii gospodarczej ani innych zastosowań.**