

# 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: Fosforan sodu, 0,1 M

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

Zastosowania zidentyfikowane: Zastosowania w edukacji naukowej.

Zastosowania odradzane: Brak dostępnych danych.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: Learnetic SA  
Adres: Azymutalna 9, 80-298 Gdańsk  
Telefon: +48 58 764 75 00  
E-mail: [info@learnetic.com](mailto:info@learnetic.com)

E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [tomasz.piergies@consultchem.pl](mailto:tomasz.piergies@consultchem.pl)

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

112 – ogólnopolski numer alarmowy.

## 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.

#### 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.

Produkt 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 Mieszanina

Produkt nie zawiera składników, które są sklasyfikowane zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 (CLP) i przyczyniają się do klasyfikacji produktu i w związku z tym wymagają ich podania w tej sekcji.

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

**Wdychanie:** Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu spokój.

**Kontakt ze skórą:** Umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry - zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**Kontakt z oczami:** Natychmiast przemyć dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

**Połknięcie:** W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów - natychmiast zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.

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

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

Patrz sekcja 11 karty charakterystyki.

### 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: Używać środków odpowiednich do gaszenia pożaru w otoczeniu.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Brak dostępnych danych.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania: Dwutlenek węgla, tlenek węgla, tlenki sodu.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Strażacy powinni nosić pełny sprzęt ochronny i autonomiczne aparaty oddechowe zatwierdzone przez NIOSH.

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

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

Środki ochrony indywidualnej patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do wód powierzchniowych i gruntowych.

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się wycieku, aby zminimalizować szkody dla zdrowia ludzkiego i środowiska, jeśli jest to bezpieczne. Należy nosić kompletny i odpowiedni sprzęt ochrony indywidualnej, patrz sekcja 8 karty charakterystyki. Obwałować odpowiednim materiałem chłonnym, takim jak granulowana glina. Zebrać i przechowywać w szczelnym pojemniku do czasu oceny utylizacji odpadów.

### 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

Nie wdychać pyłu/par. Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą. Pozostałości mogą stanowić zagrożenie dla pustych pojemników; należy zachować ostrożność.

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

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.  
Kod magazynowania:  
Zielony – ogólne przechowywanie chemikaliów.

### 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

W celu zapewnienia komfortu operatora w normalnych warunkach użytkowania może być wymagana ogólna wentylacja pomieszczenia.

## 8.2.2 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Fartuch laboratoryjny, fartuch, przemywanie oczu, prysznic bezpieczeństwa.

**Ochrona oczu lub twarzy:** Podczas pracy z tym produktem należy nosić okulary ochronne chroniące przed rozpryskami substancji chemicznych. Należy zapewnić dostęp do przemywania oczu.

**Ochrona skóry:** Unikać kontaktu ze skórą, nosząc rękawice odporne na działanie substancji chemicznych, fartuch i inny sprzęt ochronny, w zależności od warunków użytkowania. Sprawdzać rękawice pod kątem przebicia chemicznego i regularnie je wymieniać. Regularnie czyścić sprzęt ochronny. Myć ręce i inne narażone części ciała łagodnym mydłem i wodą przed jedzeniem, piciem i opuszczaniem miejsca pracy.

**Ochrona dróg oddechowych:** W normalnych warunkach użytkowania nie jest wymagana ochrona dróg oddechowych.

## 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Patrz sekcja 6.2 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:** Ciecz
- b) **Kolor:** Bezbarwny
- c) **Zapach:** Brak
- d) **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** Brak dostępnych danych
- e) **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:** 100°C
- f) **Palność materiałów:** Brak dostępnych danych
- 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:** Rozpuszczalny w wodzie
- n) **Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):** Brak dostępnych danych
- o) **Prężność pary:** Brak dostępnych danych
- p) **Gęstość lub gęstość względna:** Brak dostępnych danych
- q) **Względna gęstość pary:** Brak dostępnych danych

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

Nie dotyczy.

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność

Brak dostępnych danych.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczna polimeryzacja: Nie występuje.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Brak dostępnych danych.

### 10.5 Materiały niezgodne

Materiały reagujące z wodą.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Dwutlenek węgla, tlenek węgla, tlenki sodu.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 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.

#### 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**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu 0,1% wag. lub większym.

**11.2.2. Inne informacje**

Brak dostępnych danych.

<b>SEKCJA 12:</b>	<b>INFORMACJE EKOLOGICZNE</b>
-------------------	-------------------------------

**12.1 Toksyczność**

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak dostępnych danych dla produktu.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Współczynnik podziału oktanol/woda (Kow): Brak dostępnych danych dla produktu.  
Współczynnik biokoncentracji (BCF): Brak dostępnych danych dla produktu.

**12.4 Mobilność w glebie**

Brak dostępnych danych dla produktu.

**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**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu 0,1% wag. lub większym.

## 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych dla produktu.

<b>SEKCJA 13:</b>	<b>POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI</b>
-------------------	--------------------------------

## 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:** Odpady opakowaniowe należy traktować jako odpady niebezpieczne wg krajowych i lokalnych przepisów dotyczących utylizacji. 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.

<b>SEKCJA 14:</b>	<b>INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU</b>
-------------------	--

## 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 dyrektywę 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.

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 tego 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.

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

**Zwroty H z sekcji 3:**

-

**Klasy zagrożenia i kategorie:**

-