

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i zmianą wprowadzoną  
Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878



### VITAPLON PK 23-30

Data wydania: 08.07.2025

Aktualizacja:

Wydanie: 1

Strona/stron: 1/11

#### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

##### 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa produktu: VITAPLON PK 23-30**

Zawiera: superfosfat wzbogacony (CAS 65996-95-4)

**Kod UFI : N1JQ-6MD3-U10H-GF00**

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

**Istotne zidentyfikowane zastosowania:** jako nawóz mineralny w uprawie roślin, zastosowanie profesjonalne.

**Zastosowania odradzane:** brak

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Grupa Azoty Zakłady Fosforowe Gdańsk Sp. z o.o.

80-550 Gdańsk, ul. Kujawska 2

tel. (+48 58) 343 82 71

fax. (+48 58) 343 81 16

[www.fosfory.pl](http://www.fosfory.pl)

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:

[reach@fosfory.pl](mailto:reach@fosfory.pl)

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie ratunkowe),

Grupa Azoty Zakłady Fosforowe Gdańsk Sp. z o.o. 48 58 34 38 312 (7.00-14.00)

Dyspozytor Grupa Azoty Zakłady Fosforowe Gdańsk Sp. z o.o. tel. 48 58 343 83 33 (14.00- 7.00)

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]**

Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kat.1, H318

##### 2.2. Elementy oznakowania

**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze:



GHS05

**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia:

**H318** - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i zmianą wprowadzoną  
Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878



### VITAPLON PK 23-30

Data wydania: 08.07.2025

Aktualizacja:

Wydanie: 1

Strona/stron: 2/11

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

**P280**  
**P305+P351+P338**

Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy.  
W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

**P310**

Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

#### 2.3. Inne zagrożenia

Substancje wchodzące w skład produktu nie spełniają kryteriów klasyfikacji jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).  
Składniki nie są substancjami posiadającymi właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2017/2100.

Podczas przesypywania produkt powoduje pylenie.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancja

Nie dotyczy.

#### 3.2. Mieszanina

**Charakter chemiczny:** mieszanina substancji nieorganicznych.

**Składniki mieszaniny:**

| Lp. | Nazwa składnika        | Identyfikator                                                                         | Klasyfikacja 1272/2008 |      | % wag. |
|-----|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|--------|
| 1   | superfosfat wzbogacony | Nr CAS: 65996-95-4<br>Nr WE: 266-030-3<br>Nr rejestracji REACH: 01-2119493057-33-0016 | Eye Dam. 1             | H318 | 47-53  |
| 2   | chlorek potasu         | Nr CAS: 7447-40-7<br>Nr WE: 231-211-8                                                 | ---                    | ---  | 47-53  |

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Po narażeniu drogą oddechową:**

Jeżeli po wchłonięciu pyłu wystąpią dolegliwości związane z oddychaniem, należy natychmiast usunąć poszkodowanego z zapyłonego terenu. W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

**W przypadku spożycia:**

Nie wywoływać wymiotów. W przypadku zanieczyszczenia jamy ustnej wypłukać ją dokładnie wodą. Przy połknięciu większej ilości zapewnić pomoc lekarską.

**W kontakcie z oczami:**

Usunąć szkła kontaktowe. Przemyc zanieczyszczone oczy dużą ilością letniej przez co najmniej 15 minut. Unikać silnego strumienia wody – ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarza.

**W kontakcie ze skórą:**

Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty. Oczyszczyć mechanicznie zanieczyszczoną skórę, przemyć wodą a następnie wodą z łagodnym mydłem. W przypadku gdy podrażnienie skóry nie przemija, skonsultować się z lekarzem.

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

Nie należy spodziewać się negatywnych skutków narażenia innych niż wynikające z klasyfikacji.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i zmianą wprowadzoną  
Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878



### VITAPLON PK 23-30

Data wydania: 08.07.2025

Aktualizacja:

Wydanie: 1

Strona/stron: 3/11

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

Decyzje o dalszym postępowaniu ratunkowym podejmuje lekarz po dokładnej ocenie poszkodowanego.

#### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

##### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

rozproszona woda, ditlenek węgla CO<sub>2</sub>, proszki gaśnicze, piana gaśnicza.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Zwarty strumień wody.

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

Zagrożenia wybuchowe:

Nie tworzy mieszanin wybuchowych z powietrzem.

##### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować standardowe procedury dla gaszenia pożarów chemicznych. Opary produktu strącać rozproszonymi strumieniami wody. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Nie wolno dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji wód powierzchniowych i gruntowych.

#### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. W przypadku dużych uwolnień odizolować zagrożony obszar. Dopilnować aby skutki awarii usuwał tylko przeszkolony personel. Należy nosić odpowiednie wyposażenie ochronne (patrz sekcja 8 karty charakterystyki).

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

Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. W przypadku niezamierzonego uwolnienia się większych ilości mieszaniny podjąć kroki aby nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.

W przypadku poważnego zanieczyszczenia ciekłu wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

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

Rozsypana mieszanina powinna zostać dokładnie zebrana przy użyciu metod mechanicznych i umieszczona w suchym i czystym opakowaniu zastępczym. W zależności od rodzajów zabrudzeń wykorzystać nawóz zgodnie z przeznaczeniem lub poddać odzyskowi/unieszkodliwić.

W przypadku rozpuszczenia rozsypów pod wpływem deszczu zabezpieczyć studzienki ściekowe przed ściekiem poprzez ich obwałowanie (ziemia, piasek).

Uszkodzone po mieszaninie opakowania poddać odzyskowi/unieszkodliwieniu.

##### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Indywidualne środki ochrony: sekcja 8. Metody unieszkodliwiania: sekcja 13

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i zmianą wprowadzoną  
Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878



### VITAPLON PK 23-30

Data wydania: 08.07.2025

Aktualizacja:

Wydanie: 1

Strona/stron: 4/11

#### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

##### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą. Unikać nadmiernego tworzenia się pyłów. Chronić przed wilgocią. Unikać zanieczyszczenia przez materiały palne (np. olej napędowy, smary, itp.) i / lub przez materiały niekompatybilne - patrz 10.5. Dokładnie wyczyścić wszystkie urządzenia przed konserwacją i naprawami. Obowiązują przepisy ogólnej higieny pracy. Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas pracy z mieszaniną. Unikać wdychania pyłów. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Po zakończeniu pracy dokładnie się umyć.

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

Nawóz należy przechowywać w opakowaniach jednostkowych lub luzem, pod warunkiem zabezpieczenia go przed bezpośrednim oddziaływaniem czynników atmosferycznych.

Nawóz luzem można przechowywać w pryzmach formowanych na utwardzonym, nieprzepuszczalnym podłożu, po uprzednim przykryciu materiałem wodoszczelnym lub w przewiewnych, zadaszonych pomieszczeniach. Produkt przechowywać z dala od zasad, azotanu amonu.

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

Brak informacji o innych zastosowaniach niż wymienionych w sekcji 1.2.

#### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

##### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

###### Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12.06.2018r. (Dz.U. 2018 poz. 1286 ze zm.) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

| Nazwa i numer CAS substancji chemicznej                                                                        | Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m <sup>3</sup> )<br>w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej |       |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
|                                                                                                                | NDS                                                                                                               | NDSch | NDSP |
| Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność<br>- frakcja wdychalna <sup>1)</sup>                          | 10                                                                                                                | -     |      |
| Krzemionka krystaliczna - kwarc [14808-60-7];<br>krystobalit [14464-46-1] - frakcja respirabilna <sup>2)</sup> | 0,1                                                                                                               | -     | -    |

<sup>1)</sup> Frakcja wdychalna - frakcja aerozolu wnikać przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia, określona zgodnie z normą PN-EN 481

<sup>2)</sup> Frakcja respirabilna - frakcja aerozolu wnikać do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej, określona zgodnie z normą PN-EN 481

Zalecane procedury monitorowania:

PN-Z-04008-7:2002+AZ1:2004 „Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.”

PN-Z-04507:2022-05+Ap1:2022-08 „Ochrona czystości powietrza. Oznaczanie frakcji wdychalnej aerozolu na stanowiskach pracy metodą grawimetryczną.”

Do oznaczania krzemionki:

PiMOŚP 2012, nr 3(81), s. 103-119 „Respirabilna krystaliczna krzemionka: kwarc i krystobalit Oznaczanie w powietrzu na stanowiskach pracy metodą spektrometrii w podczerwieni (FT-IR), bezpośrednio na filtrach”.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i zmianą wprowadzoną  
Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878



### VITAPLON PK 23-30

Data wydania: 08.07.2025

Aktualizacja:

Wydanie: 1

Strona/stron: 5/11

#### Najwyższe dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym (DSB): brak

Wartości **DNEL** (dopuszczalny poziom niepowodujący zmian) i **PNEC** (przewidywane stężenie niewywołujące skutków):

| DNEL                                   |                  |           |           |                            |
|----------------------------------------|------------------|-----------|-----------|----------------------------|
| Drogi narażenia                        |                  | Pracownik | Konsument | Jednostka                  |
| Superfosfat                            |                  |           |           |                            |
| Systemowy,<br>długotrwałe<br>narażenie | droga wziewna    | 2,9       | 0,72      | mg/m <sup>3</sup>          |
|                                        | kontakt ze skórą | 4,2       | 2,1       | mg/kg / masy ciała / dzień |
|                                        | droga pokarmowa  | -         | 0,42      | mg/kg / masy ciała / dzień |
| PNEC                                   |                  |           |           |                            |
| Superfosfat                            |                  |           |           |                            |
| woda słodka                            |                  | 1,7       |           | mg/l                       |
| woda morska                            |                  | 0,17      |           | mg/l                       |
| oczyszczalnie ścieków                  |                  | 10        |           | mg/l                       |

#### 8.2. Kontrola narażenia

##### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Unikać wysokiego zapylenia. Stosować odpowiednią wentylację w razie potrzeby. Ponadto w ramach dobrej praktyki przemysłowej podczas przechowywania i stosowania mieszaniny można stosować urządzenia do płukania oczu oraz prysznice bezpieczeństwa.

Higiena pracy: dokładnie umyć ręce, przedramiona oraz twarz po skończonej pracy z substancją oraz przed jedzeniem i korzystaniem z toalety.

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

###### Ochrona oczu lub twarzy



Stosować okulary ochronne. W przypadku nadmiernego pylenia i wystąpienia narażenia powyżej dopuszczalnego poziomu wymagane jest stosowanie szczelnych okularów ochronnych/gogli. Zapewnić łatwy dostęp do bieżącej wody.

###### Ochrona skóry

Stosować odzież ochronną.

###### Ochrona rąk



Rękawice ochronne odpowiadające EN 374. Rękawice powinny zostać poddane przeglądowi przed użyciem. Przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas kontaktu.

Materiał : guma

Czas wytrzymałości : > 240 min

Grubość rękawic : > 0,5 mm

Materiał : nityl

Czas wytrzymałości : > 480 min

Grubość rękawic : > 0,3 mm

###### Ochrona ciała

Odzież ochronna dobrana stosownie do zagrożenia.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i zmianą wprowadzoną  
Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878



### VITAPLON PK 23-30

Data wydania: 08.07.2025

Aktualizacja:

Wydanie: 1

Strona/stron: 6/11

#### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji i nadmiernego pylenia stosować ochronę dróg oddechowych (maska przeciwpyłowa pełno twarzowa lub nosowo-gardłowa z odpowiednimi filtrami, np. EN 143, 149, Filtr P2, P3).

#### Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny.

Regularnie kontrolować stan środków ochrony indywidualnej, stosować się do dobrych praktyk higieny osobistej.

#### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiskowego

Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzona w celu zapewnienia ich zgodności z wymaganiami przepisów dotyczących ochrony środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą płuczki, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne do sprzętu technologicznego w celu ograniczenia emisji do dopuszczalnego poziomu.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                                                 |                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Stan skupienia                                                                  | Ciało stałe w postaci granulek                                               |
| Kolor                                                                           | Szaro-różowe                                                                 |
| Zapach                                                                          | Bez zapachu                                                                  |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                                               | Nie osiąga temperatury topnienia, rozkład (na podstawie głównych składników) |
| Temperatura wrzenia, początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | Nie osiąga temperatury wrzenia, następuje rozkład                            |
| Palność materiałów                                                              | Mieszanina niepalna                                                          |
| Dolna i górna granica wybuchowości                                              | Nie ma zastosowania                                                          |
| Temperatura zapłonu                                                             | Nie ma zastosowania                                                          |
| Temperatura samozapłonu                                                         | Nie ma zastosowania                                                          |
| Temperatura rozkładu                                                            | Nie ma zastosowania                                                          |
| pH                                                                              | Brak dostępnych danych                                                       |
| Lepkość kinematyczna                                                            | Nie ma zastosowania                                                          |
| Rozpuszczalność                                                                 | 1-100 g/l (20°C), rozpuszczalny                                              |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda                                           | Nie ma zastosowania, mieszanina związków nieorganicznych                     |
| Prężność pary                                                                   | Brak dostępnych danych                                                       |
| Gęstość nasypowa                                                                | Brak dostępnych danych                                                       |
| Gęstość względna                                                                | 2,09 (20°C), metoda 109 OECD                                                 |
| Względna gęstość pary                                                           | Nie ma zastosowania                                                          |
| Charakterystyka cząstek                                                         | Co najmniej 90% granulek w przedziale 2,0-5,6 mm.                            |

### 9.2. Inne informacje

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i zmianą wprowadzoną  
Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878



### VITAPLON PK 23-30

Data wydania: 08.07.2025

Aktualizacja:

Wydanie: 1

Strona/stron: 7/11

#### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Produkt nie jest uważany za wybuchowy, nie ma właściwości utleniających i nie zawiera nadtlenu organicznych. Nie jest samoreaktywny ani samonagrzewający się i nie ma właściwości samozapalnych. Produkt nie jest klasyfikowany jako powodujący korozję metali. Produkt nie jest palny. Nie przewiduje się zagrożeń związanych z fizyko-chemicznymi właściwościami produktu.

#### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak danych

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania produkt jest chemicznie stabilny.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać kontaktów ze źródłami ciepła, otwartymi płomieniami, wysokimi temperaturami.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Zasady.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach przechowywania i użytkowania, niebezpieczne produkty rozkładu nie powinny się tworzyć.  
Tworzenie się trujących gazów jest możliwe podczas ogrzewania lub w przypadku pożaru: np. tlenki fosforu (np.  $P_2O_5$ ), tlenki siarki ( $SO_x$ ), gazowe związki fluoru, chlorowodór.

### 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

##### Superfosfat wzbogacony:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa:

LD50 (szczur): > 2000 mg/kg masy ciała, metoda 425 OECD

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe:

LC50: > 4840 mg/m<sup>3</sup> Atmosfera badawcza: aerozol, 4 h, metoda 403 OECD

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę:

LD50 (szczur): > 5000 mg/kg masy ciała, metoda 402 OECD

##### Działanie żrące/drażniące na skórę:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, metoda 404 OECD.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i zmianą wprowadzoną  
Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878



### VITAPLON PK 23-30

Data wydania: 08.07.2025

Aktualizacja:

Wydanie: 1

Strona/stron: 8/11

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

Powoduje poważne uszkodzenie oczu, metoda 405 OECD.

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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, metoda 429 OECD.

#### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

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

#### **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 powtarzalne:**

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:**

Nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1%.

### **11.2.2 Inne informacje:**

Brak szczegółowych danych

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1. Toksyczność**

#### **Wskaźniki toksyczność ostrej:**

##### **Superfosfat wzbogacony:**

Krótkotrwała toksyczność dla ryb słodkowodnych:

LC50 > 85,9 mg/l 96 h, Pstrąg tęczowy, czas ekspozycji: 96 h

Metoda 203 OECD

Krótkotrwała toksyczność dla bezkręgowców wodnych:

EC50: 1790 mg/l, Daphnia magna (rozwiłtka), czas ekspozycji: 72 h

Toksyczność dla alg wodnych i sinic:

EC50 > 87,6 mg/l, czas ekspozycji: 72 h

Metoda 201 OECD

NOEC ≥ 87,6 mg/l

Toksyczność dla mikroorganizmów:

EC50 > 100 mg/l, czas ekspozycji: 3 h

NOEC 100 mg/l



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i zmianą wprowadzoną  
Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878



### VITAPLON PK 23-30

Data wydania: 08.07.2025

Aktualizacja:

Wydanie: 1

Strona/stron: 9/11

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nawóz w znacznym stopniu biodegradowalny w glebie i wodzie. Fosforany są przekształcane do fosforanów wapnia, żelaza lub glinu albo też łączą się z organiczną materią gleby. Potas jest absorbowany głównie przez materiały gliniaste lub pozostaje jako jon potasowy  $K^+$  w roztworach gleby. Podstawowe składniki nawozu nie spełniają kryterium trwałości (P) ani bardzo dużej trwałości (vP).

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Proste sole nieorganiczne o wysokiej rozpuszczalności w wodzie występują w formie zdysocjowanej w roztworze wodnym. Taka substancja ma niski potencjał bioakumulacji.

#### 12.4. Mobilność w glebie

Rozpuszczalny w wodzie. Jon amonowy  $NH_4^+$  jest absorbowany przez cząstki gleby. Fosforany zarówno rozpuszczalne w wodzie jak i w cytrynianie są przemieszczane w glebie tylko przez krótki okres czasu i potem pozostają unieruchomione w glebie. Rozpuszczony w roztworach gleby jon potasowy  $K^+$  jest absorbowany przez minerały gliniaste; tylko w glebach lekkich, gdzie minerały te są nieobecne, część potasu może być wypłukiwana.

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

Składniki nawozu nie spełniają kryterium jako substancje PBT ani vPvB.

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zależnie od stopnia i rodzaju zanieczyszczenia można wykorzystać jako nawóz do celów rolniczych lub oddać do unieszkodliwiania wyspecjalizowanej firmie. W przypadku rozsypu nawozu patrz – sekcja 6 karty charakterystyki. Zużyte opakowania dostarczać do uprawnionych do ich przerabiania przedsiębiorstw. Opakowania opróżnić całkowicie.

Nr kodu odpadów: 16 03 03 Nieorganiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne

Nr kodu opakowania: 15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych

Podczas usuwania odpadów przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. 2023, poz. 1587 ze zm.), ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami (t.j. Dz. U. 2024, poz. 927 ze zm.). Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem 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 (numer ONZ)

Nieregulowany jako towar niebezpieczny.

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nieregulowany jako towar niebezpieczny.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i zmianą wprowadzoną  
Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878



### VITAPLON PK 23-30

Data wydania: 08.07.2025

Aktualizacja:

Wydanie: 1

Strona/stron: 10/11

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

Nieregulowany jako towar niebezpieczny.

#### 14.4. Grupa pakowania

Nieregulowany jako towar niebezpieczny.

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nieregulowany jako towar niebezpieczny.

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie sklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

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

Nie ma zastosowania.

### 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 (t.j. Dz.U. 2022 r., 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. 2018 r., poz. 1286 ze zm.).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (t.j. Dz.U. z 2003 r., poz. 1650 ze zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz.U. 2024 r., poz. 1110 ze zm.).
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (t.j. Dz.U. 2023 r., poz. 1587 ze zm.).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2024r., poz. 927 ze zm.). • Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020 r., poz. 10).
- Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów z późn. zm.
- Transport drogowy i kolejowy ADR/RID zgodnie z Oświadczeniem Rządowym z dnia 13 marca 2023r. 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 r., poz. 891)
- Rozporządzenia UE (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów z późn.zm. Rozporządzenia 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 Dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. zmieniające 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).

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego dla superfosfatu wzbogaconego.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i zmianą wprowadzoną  
Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878



### VITAPLON PK 23-30

Data wydania: 08.07.2025

Aktualizacja:

Wydanie: 1

Strona/stron: 11/11

#### SEKCJA 16: Inne informacje

##### Znaczenie zwrotów zagrożenia z sekcji: 3

**H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

##### Zalecane ograniczenia w stosowaniu:

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku profesjonalnego.

##### Porady szkoleniowe

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki

##### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

**CAS** (Chemical Abstracts Service)

**ATE -oszacowana toksyczność ostra**

**Numer WE** oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

- numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS),
- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (ELINCS).
- numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers" (NLP)

**NDS** - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

**NDSch** - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

**NDSP** - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

**Nr UN** - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

**ADR** - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych,

**RID** - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych,

**IMDG** - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

##### Inne źródła informacji

**IUCLID** International Uniform Chemical Information Database

**ESIS** European Chemical Substances Information System

**ECHA Website**

##### Inne informacje:

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

**Karta charakterystyki została wykonana w Grupa Azoty Zakłady Fosforowe Gdańsk Sp. z o.o.**

**80-550 Gdańsk, ul. Kujawska 2,**

[www.fosfory.pl](http://www.fosfory.pl) [e-mail.reach@fosfory.pl](mailto:reach@fosfory.pl)

na podstawie informacji i materiałów z własnej bazy danych.