

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i zmianą wprowadzoną

Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878



### FOSFARM 4:10:15

Data wydania: 14.12.2020

Aktualizacja: 29.12.2022

Wydanie: 3

Strona/stron: 1/11

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

##### 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwa produktu: FOSFARM 4:10:15**

Zawiera superfosfat [SSP] (CAS 8011-76-5).

**Kod UFI : 4300-F0D0-K00D-GSR5**

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

**Istotne zidentyfikowane zastosowania:** jako nawóz mineralny w uprawie roślin

**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. 058 343 83 12

fax. 058 303 85 55

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 1272/2008**

Eye Dam. 1

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

##### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



GHS05

**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

**H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

**P280** Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

**P305+P351+P338** 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 zatruc lub lekarzem.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i zmianą wprowadzoną

Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878



### FOSFARM 4:10:15

Data wydania: 14.12.2020

Aktualizacja: 29.12.2022

Wydanie: 3

Strona/stron: 2/11

#### 2.3. Inne zagrożenia

Substancje wchodzące w skład produktu nie spełniają kryteriów klasyfikacji jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

Składniki nie są substancjami posiadającymi właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

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:**

Nazwa składnika	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008		% wag.
1	superfosfat [SSP] CAS 8011-76-5 WE 232-379-5 Nr rejestracji właściwej 01-2119488967-11-0016	Eye Dam. 1	H318	51-61
2	chlorek potasu CAS 7447-40-7 WE 231-211-8	---	---	22-28
3	siarczan (VI) amonu CAS 7783-20-2 WE 231-984-1	---	---	15-25

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w punkcie 16

### 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. 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.

Zalecane jest aby osoby udzielające pierwszej pomocy stosowały okulary ochronne przeciwpyłowe.

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

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

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

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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i zmianą wprowadzoną

Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878



### FOSFARM 4:10:15

Data wydania: 14.12.2020

Aktualizacja: 29.12.2022

Wydanie: 3

Strona/stron: 3/11

#### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

##### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze do gaszenia pożarów w sąsiedztwie:  
rozproszona woda, ditlenek węgla CO<sub>2</sub>, proszki gaśnicze, piana gaśnicza.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się obiektu.

##### 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.

Osoby zaangażowane w akcję awaryjną powinny posiadać ubrania ochronne ze zwartej tkaniny, rękawice ochronne, okulary ochronne,

##### 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 cieku 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



### FOSFARM 4:10:15

Data wydania: 14.12.2020

Aktualizacja: 29.12.2022

Wydanie: 3

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 ogólne przemysłowej higieny pracy.

Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas pracy z mieszaniną. Unikać wdychania pyłów. 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 przyrmach formowanych na utwardzonym, nieprzepuszczalnym podłożu, po uprzednim przykryciu materiałem wodoszczelnym lub w przewiewnych, zadaszonych pomieszczeniach.

Produkt przechowywać z dala od zasad, azotanów amoniu.

##### 7.3. Szczególne 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) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami.

Nazwa i numer CAS substancji chemicznej	Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m <sup>3</sup> ) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej			Liczba włókien w cm <sup>3</sup>	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra”
	NDS	NDSch	NDSP		
<b>Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność</b> - frakcja wdychalna <sup>4)</sup>	10	-	-	-	-
<b>Krzemionka krystaliczna</b> - kwarc [14808-60-7]; krystalalit [14464-46-1] - frakcja respirabilna <sup>6)</sup>	0,1	-	-	-	-

<sup>4)</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>6)</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.”

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i zmianą wprowadzoną

Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878



### FOSFARM 4:10:15

Data wydania: 14.12.2020

Aktualizacja: 29.12.2022

Wydanie: 3

Strona/stron: 5/11

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

Do oznaczania krzemionki

PIMOSP 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”

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

Wartości DNEL (Dopuszczalny Poziom Niepowodujący Zmian) i PNEC (przewidywane stężenie niewywołujące skutków):

#### DNEL Dopuszczalne poziomy narażenia dla CSP:

		Poziom nie powodujący zmian DNEL		jednostka
		Superfosfat		
		Pracownik	Użytkownik	
przewlekłe ogólnoustrojowe	droga oddechowa <sup>1</sup>	3,1	0,9	mg/m <sup>3</sup>
	droga pokarmowa <sup>1</sup>	---	2,1	mg/kg m.c./dzień
	kontakt ze skórą <sup>1</sup>	17,4	10,4	mg/kg m.c./dzień

1) Jako że ostre zagrożenie toksyczne prowadzące do klasyfikacji i oznakowania substancji nie zostało określone, przy długotrwałym narażeniu DNEL są wystarczające do zapewnienia, że skutki ostrego narażenia na działanie substancji nie występują.

#### Wartości PNEC

		Przewidywane stężenie nie wywołujące skutków PNEC		jednostka
		Superfosfat		
woda słodka		1,7		mg/l
woda morską		0,17		mg/l
oczyszczalnie ścieków		10		mg/l
gleba		---		mg/kg s.m.

## 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 prysznic 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

#### a) Ochrona oczu lub twarzy



Stosować okulary zabezpieczające. W przypadku nadmiernego pylenia i wystąpienia narażenia powyżej dopuszczalnego poziomu wymagane jest stosowanie okularów ochronnych lub osłonę twarzy. W innych przypadkach zalecane jest noszenie okularów ochronnych. Zapewnić łatwy dostęp do bieżącej wody

#### b) Ochrona skóry – Stosować odzież ochronną.

bi) Ochrona rąk – stosować rękawice ochronne nieprzepuszczalne. W przypadku wystąpienia zmian na rękawicach w postaci odbarwienia, odkształcenia, zmiany koloru należy natychmiast dokonać zmiany rękawic.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i zmianą wprowadzoną

Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878



### FOSFARM 4:10:15

Data wydania: 14.12.2020

Aktualizacja: 29.12.2022

Wydanie: 3

Strona/stron: 6/11



Stosować rękawice ochronne (np. plastik, guma, skóra) przy długotrwałym kontakcie z produktem

#### bii) Ochrona ciała

Odzież ochronna dobrana stosownie do zagrożenia.

#### c) 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	Ciemno szary
Zapach	Słaby, charakterystyczny
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	~ 3 (10% roztwór)
Lepkość kinematyczna	Nie ma zastosowania
Rozpuszczalność	Mieszanina częściowo rozpuszczalna w wodzie, może tworzyć zawiesiny wodne
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie ma zastosowania, mieszanina związków nieorganicznych
Prężność pary	Dane dla Superfosfatu: 8.4x10 <sup>-7</sup> Pa w t 20°C (OECD 104, EC A.4)
Gęstość nasykowa	1100 – 1300 kg/m <sup>3</sup>



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i zmianą wprowadzoną

Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878



### FOSFARM 4:10:15

Data wydania: 14.12.2020

Aktualizacja: 29.12.2022

Wydanie: 3

Strona/stron: 7/11

<b>Względna gęstość pary</b>	Nie ma zastosowania
<b>Charakterystyka cząstek</b>	Granule. Co najmniej 90% substancji ma postać granul o wymiarach 2,0 – 6,3 mm.
<b>9.2. Inne informacje</b>	
<b>9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego</b>	
	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
<b>9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa</b>	
	Brak danych

#### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

##### 10.1. Reaktywność

W warunkach normalnych mieszanina nie jest reaktywna chemicznie.

##### 10.2. Stabilność chemiczna

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina jest chemicznie stabilna.

##### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje z mocnymi zasadami z wydzieleniem ciepła.  
Niebezpieczne reakcje mogą wystąpić podczas podgrzewania mieszaniny – produkty rozkładu.

##### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać kontaktów ze źródłami ciepła, otwartymi płomieniami, wysokimi temperaturami.  
Unikać kontaktu z zasadami.

##### 10.5. Materiały niezgodne

Silne zasady. Azotan amonu.

##### 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

ATE mix droga pokarmowa >2000 mg/kg m.c

ATE mix skóra > 2000 mg/kg

ATE mix pary, mgły > 5 mg/l

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i zmianą wprowadzoną

Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878



### FOSFARM 4:10:15

Data wydania: 14.12.2020

Aktualizacja: 29.12.2022

Wydanie: 3

Strona/stron: 8/11

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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

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

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

#### **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

#### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

(doustnie) NOAEL: 750 mg / kg mc / dzień

#### **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

#### **Dane toksykologiczne składników :**

Superfosfat

LD50 (doustnie):> 2000 mg / kg mc

LD50 (przez skórę):> 5000 mg / kg mc

LC50 (wdychanie):> 5 mg / l powietrza

#### **Inne skutki:**

NOAEL doustnie 28 dni: 250 mg/kg masy ciała/dzień (OECD 422 materiał testowy: superfosfat skoncentrowany TSP)

Mutagenność: negatywnie (OECD 471 materiał testowy: superfosfat skoncentrowany TSP)  
negatywnie (OECD 473)

negatywnie (OECD 476 materiał testowy: diwodorofosforan amonu)

Działanie na rozrodczość: doustnie NOAEL 750 mg/kg masy ciała/dzień (OECD 422 materiał testowy: superfosfat skoncentrowany TSP)

Rakotwórczość: brak danych

STOT narażenie jednorazowe: nie dotyczy

STOT narażenie wielokrotne: nie dotyczy

Narażenie aspiracja: brak danych

#### **Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:**

Drogi oddechowe: prawdopodobne narażenie na pyły

Skóra: prawdopodobne narażenie

Połyknięcie: brak narażenia



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i zmianą wprowadzoną

Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878



### FOSFARM 4:10:15

Data wydania: 14.12.2020

Aktualizacja: 29.12.2022

Wydanie: 3

Strona/stron: 9/11

**Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:** Brak danych

**Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:**

**Skutki zdrowotne narażenie krótkoterminowe:**

W przypadku dostania się do oka może wywołać podrażnienie oczu. Nie są znane objawy zatrucia inhalacyjnego. Nie działa szkodliwie po połknięciu.

**Skutki zdrowotne narażenie długoterminowe:**

Długotrwały kontakt z preparatem może wywołać lekkie podrażnienie skóry.

**Skutki wzajemnego oddziaływania:** Brak szczegółowych danych

#### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

**11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:** Nie są znane niepożądane skutki zaburzenia układu hormonalnego.

**11.2.2 Inne informacje:** Brak szczegółowych danych

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

**Wskaźniki toksyczności ostrej:**

Superfosfatu

LC50 dla ryb słodkowodnych: > 85,9 mg / L

EC50/LC50 dla bezkręgowców słodkowodnych: 1790 mg / L

EC50/LC50 dla glonów słodkowodnych: > 87,6 mg / L

EC10/LC10 lub NOEC dla glonów słodkowodnych: 87,6 mg / L

EC50/LC50 wodnych mikroorganizmów: > 100 mg / L

EC10/LC10 lub NOEC wodnych mikroorganizmów: 100 mg / L

#### 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<sup>+</sup> w roztworach gleby.

Podstawowe składniki nawozu nie spełniają kryterium trwałości (P) ani bardzo dużej trwałości (vP)..

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Mieszanina ma niski potencjał bioakumulacji.

#### 12.4. Mobilność w glebie

Rozpuszczalny w wodzie. Jon amonowy NH<sub>4</sub><sup>+</sup> 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<sup>+</sup> 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

Składniki nie są substancjami posiadającymi właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i zmianą wprowadzoną

Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878



### FOSFARM 4:10:15

Data wydania: 14.12.2020

Aktualizacja: 29.12.2022

Wydanie: 3

Strona/stron: 10/11

Brak danych.

#### 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 unieszkodliwienia wyspecjalizowanej firmie.

W przypadku rozsypu nawozu patrz – sekcja 6 karty charakterystyki

Zużyte opakowania dostarczać do uprawnionych do ich przerabiania przedsiębiorstw.

Opakowania opróżnić całkowicie.

##### Kod odpadu:

Ustawa z dnia 14.12.2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 02.01.2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

**06 09 99** Inne nie wymienione odpady.

##### Kod odpadu opakowania:

**15 01 02** Opakowania z tworzyw sztucznych.

#### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Nawozy nie są klasyfikowane, to znaczy nie są uważane za materiały niebezpieczne zgodnie z Pomarańczową Księgą ONZ i międzynarodowymi kodami transportowymi, np. RID (kolej), ADR (transport drogowy) i IMDG (transport morski).

##### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

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

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z dnia 18.12.2006r. 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG,

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i zmianą wprowadzoną

Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878



### FOSFARM 4:10:15

Data wydania: 14.12.2020

Aktualizacja: 29.12.2022

Wydanie: 3

Strona/stron: 11/11

93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późn. zm.

- Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. 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)
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008r. 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 z późn. zm.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów wraz z późn. zmianami
- Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 19.08.2011r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367 z późn. zm.)
- Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową ADR i Regulaminem RID

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Znaczenie zwrotów zagrożenia z sekcji: 3

**H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

#### Zalecane ograniczenia w stosowaniu:

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego

#### 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:e-mail.reach@fosfory.pl)

na podstawie informacji i materiałów z własnej bazy danych.

**31.12.2020 Aktualizacja sekcji/podsekcji 1.3, 1.4, 3.2, 13.1, 15.1, 15.2, 16.**

**29.12.2022 Dostosowanie karty charakterystyki do wymagań Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.**