



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878

(Superfosfat Pro)

Data sporządzenia: 01.08.2011

Aktualizacja: 12.11.2024

Wersja: 1.0

Strona 1 z 9

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **SUPERFOSFAT PRO**  
Zawiera: Superfosfat  
UFI: W270-F0GJ-X005-2RYA

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

Zastosowanie zidentyfikowane: Przemysłowe zastosowanie w formulacji, jako półprodukt lub do końcowego zastosowania, łącznie z dystrybucją oraz innymi czynnościami związanymi z przetwarzaniem w warunkach przemysłowych. Nawozy – zastosowanie profesjonalne i konsumenckie.

Zastosowanie odradzane: Brak dostępnych informacji.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: ZAKŁADY CHEMICZNE „Siarkopol” TARNOBRZEG Sp. z o.o.  
Adres: ul. Chemiczna 3, 39-400 Tarnobrzeg  
Telefon/Fax: (00-48-15) 856 58 01 / (00-48-15) 822 97 97  
e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: sekretariat@zchsiarkopol.pl

### 1.4. Numer telefonu alarmowego:

(00-48-15) 855 41 14 lub 856 55 55 (czynny całodobowo)

## SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja	zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) + doklasyfikowanie
Zagrożenia	
wynikające z właściwości fizykochemicznych:	Nieklasyfikowana
dla człowieka:	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: <b>Eye Dam. 1</b> ( <b>H318</b> : Powoduje poważne uszkodzenie oczu). Działanie drażniące na skórę: <b>Skin Irrit. 2</b> ( <b>H315</b> : Działa drażniąco na skórę). Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe kat. 3. Działanie drażniące na drogi oddechowe. <b>STOT SE 3</b> ( <b>H335</b> : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych).
dla środowiska:	Nieklasyfikowana

### 2.2. Elementy oznakowania



Piktogram:

GHS05



GHS07

Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

**H315**: Działa drażniąco na skórę.

**H318**: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**H335**: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878

(Superfosfat Pro)

Data sporządzenia: 01.08.2011

Aktualizacja: 12.11.2024

Wersja: 1.0

Strona 2 z 9

**P261:** Unikać wdychania pyłu.

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

**P302 + P352:** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody

**P304+P340:** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

**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 ZATRUĆ lub lekarzem.

**P501:** Zawartość/pojemnik usuwać do upoważnionego odbiorcy odpadu zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi.

## 2.3. Inne zagrożenia

Nie są znane żadne szczególne zagrożenia, o ile przestrzegane są przepisy/ zalecenia dotyczące magazynowania i postępowania z mieszaniną.

Żaden ze składników mieszaniny nie jest klasyfikowany jako substancja PBT lub vPvB.

Produkt nie zawiera substancji wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia (WE) 1907/2006 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

## SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji	% wagowy	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Klasyfikacja CLP	Nr rejestracji
Superfosfat	35 - 55	8011-76-5	232-379-5	nie dotyczy	Eye Dam. 1, H318	01-2119488967-11-0011
Superfosfat wzbogacony	10 - 20	65996-95-4	266-030-3	nie dotyczy	Eye Dam. 1, H318	01-2119493057-33-XXXX
Fluoroapatyt (zanieczyszczenie superfosfatu)	35 - 55	1306-05-4	215-144-1	nie dotyczy	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3; H335	nie dotyczy, substancja pochodzenia naturalnego, zwolniona z obowiązku rejestracji (Załącznik V pt. „ZWOLNIENIA Z OBOWIĄZKU REJESTRACJI ART. 2 UST. 7 LIT. B)“

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Wdychanie:

Jeżeli wystąpią niepożądane objawy wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia na świeże powietrze. Zapewnić bezwzględny spokój i chronić przed utratą ciepła. W razie duszności ułożyć pacjenta w pozycji półsiedzącej i zapewnić drożność dróg oddechowych. Skonsultować się z lekarzem.

#### Kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty, przemywać skórę dużą ilością wody przez co najmniej 15 min. W przypadku pojawienia się podrażnienia, które nie ustępuje skonsultować się z lekarzem.

#### Kontakt z oczami:

Natychmiast przemywać dużą ilością wody przez co najmniej 15 min. Usunąć soczewki kontaktowe jeśli są obecne i jest taka możliwość. W przypadku pojawienia się podrażnienia, które nie ustępuje, niezwłocznie skonsultować się z lekarzem.

#### Połknięcie:

Natychmiast zapewnić pomoc lekarską jeśli poszkodowany poczuje się źle. Nie wywoływać wymiotów. W przypadku połknięcia przepłukać usta dużą ilością wody i podać do wypicia dużą ilość wody. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Skonsultować się z lekarzem jeżeli objawy nie ustępują.

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

Podrażnienie oczu. Może wystąpić również podrażnienie skóry i błon śluzowych dróg oddechowych oraz problemy żołądkowe.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878

(Superfosfat Pro)

Data sporządzenia: 01.08.2011

Aktualizacja: 12.11.2024

Wersja: 1.0

Strona 3 z 9

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

Wdychanie gazów powstających podczas pożaru lub rozkładu termicznego, zawierających tlenki fosforu i siarki może działać drażniąco i żrąco na drogi oddechowe. Mogą wystąpić problemy z płucami.

## SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** odpowiednie do palącego się otoczenia, duża ilość wody.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** nie są znane.

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

Podczas pożaru mogą wydzielać się niebezpieczne gazy lub opary: tlenki fosforu oraz tlenki siarki.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Brak szczególnych wymagań. W przypadku pożaru stosować odzież ochronną i aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza. Otworzyć okna i drzwi pomieszczenia aby umożliwić wentylację.

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

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

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Pozostawać z dala od źródła awarii. Zaalarmować personel ratowniczy. Stać od strony nawietrznej.

**Dla osób udzielających pomocy**

Stosować środki ochrony indywidualnej – zob. sekcja 8 karty charakterystyki. Unikać tworzenia się pyłu oraz jego rozprzestrzeniania. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń. Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać przedostania się mieszaniny do ścieków, cieków wodnych.

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

Zebrać rozsypany materiał do odpowiednio oznakowanych opakowań i jeśli to możliwe ponownie wykorzystać. Zanieczyszczoną powierzchnię dokładnie spłukać wodą. Unikać tworzenia się i rozprzestrzeniania się pyłów.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

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

Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą. Unikać nadmiernego tworzenia się pyłów. Trzymać z daleka od wilgoci. Unikać zanieczyszczenia środkami palnymi np. olejem napędowym, tłuszczem itp. Po użyciu lub naprawie dokładnie czyścić urządzenia. Na stanowiskach pracy nie należy palić, pić lub spożywać posiłków. Myć ręce po stosowaniu produktu. Stosować środki ochrony indywidualnej – zob. sekcja 8 karty charakterystyki.

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

Magazynować w suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, z dala od źródeł ciepła, bezpośredniego nasłonecznienia, wilgoci, wody, utleniaczy, kwasów, alkaliów i mocznika.

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

Formulacja mieszanin zawierających superfosfat.

Stosowanie produktu przez użytkowników profesjonalnych i konsumentów jako nawóz granulowany.

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878

(Superfosfat Pro)

Data sporządzenia: 01.08.2011

Aktualizacja: 12.11.2024

Wersja: 1.0

Strona 4 z 9

Specyfikacja	NDS	NDSP	NDSch
Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność - frakcja wdychalna	10 mg/m <sup>3</sup>	-----	-----

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 poz. 1286 z późn. zmianami).

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

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

- PN-ISO 4225:1999 Jakość powietrza - Zagadnienia ogólne – Terminologia;

- PN-Z-04008-7:2002 Ochrona czystości powietrza - Pobieranie próbek - Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników;

- PN-EN 689+AC:2019-06 Narażenie na stanowiskach pracy - Pomiary narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne - Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi.

## Wartości DNEL składników nawozu dla pracowników:

		Superfosfat	Superfosfat wzbogacony
Długotrwałe działanie ogólnoustrojowe	Skóra	4,2 mg/kg m.c./dzień	17,4 mg/kg m.c./dzień
	Drogi oddechowe	2,9 mg/m <sup>3</sup>	3,1 mg/m <sup>3</sup>

## Wartości DNEL składników nawozu dla ogółu społeczeństwa:

		Superfosfat	Superfosfat wzbogacony
Długotrwałe działanie ogólnoustrojowe	Skóra	2,08 mg/kg m.c./dzień	10,4 mg/kg m.c./dzień
	Drogi oddechowe	brak danych	0,9 mg/m <sup>3</sup>
	Drogi pokarmowe	brak danych	2,1 mg/kg m.c./dzień

## Wartości PNEC składników nawozu:

	Superfosfat	Superfosfat wzbogacony
PNEC dla wody (woda słodka)	brak danych	1,7 mg/l
PNEC dla wody (woda morska)	brak danych	0,17 mg/l
PNEC (sporadyczne uwolnienie)	brak danych	brak danych
PNEC STP (oczyszczalnia ścieków)	brak danych	10 mg/l
PNEC dla gleby	brak danych	brak danych

Częstotliwość i czas trwania stosowania/narażenia dla mieszanin zawierających superfosfat:

Pracownik: Czas trwania czynności: ≤ 8 godz./dzień

Konsument: Częstotliwość stosowania w ciągu roku: Rzadko

## 8.2. Kontrola narażenia

Superfosfat:

Postać produktu: ciało stałe.

Przyjmuje się, że mieszanina jest stosowana przez osoby dorosłe.

Miejsce stosowania: Wewnątrz pomieszczeń (i/lub na zewnątrz). Temperatura otoczenia.

### Stosowne techniczne środki kontroli:

Unikać wysokiego stężenia pyłów. Stosować podstawową wentylację ogólną (1 do 3 wymian powietrza na godzinę). Zalecane jest stosowanie urządzeń do płukania oczu, a w ramach dobrej praktyki przemysłowej można stosować prysznic bezpieczeństwa.

### Ochrona oczu lub twarzy:

Gogle ochronne lub osłona twarzy.

### Ochrona skóry:

Stosować rękawice ochronne odporne na chemikalia zgodne z normą EN374 wykonane np. z kauczuku butylowego/skóry (0,7mm), kauczuku nitylowego (0,4mm) lub chloroprenu/gumy (0,5mm) oraz odzież ochronną. Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny w przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne.

### Ochrona dróg oddechowych:



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878

(Superfosfat Pro)

Data sporządzenia: 01.08.2011

Aktualizacja: 12.11.2024

Wersja: 1.0

Strona 5 z 9

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować ochronę dróg oddechowych np. maskę przeciwpyłową lub aparat oddechowy z filtrem (P2 lub P3).

## Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

## Kontrola narażenia środowiska:

Unikać przedostania się mieszaniny do ścieków, cieków wodnych.

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

- a) Stan skupienia : Ciało stałe – proszek lub granulat  
b) Kolor : Szary  
c) Zapach : Charakterystyczny  
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia : Brak danych  
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia : Brak danych  
f) Palność materiałów : Nie jest palny  
g) Dolna i górna granica wybuchowości : Nie dotyczy  
h) Temperatura zapłonu : Nie dotyczy  
i) Temperatura samozapłonu : Nie ulega samozapłonowi  
j) Temperatura rozkładu : > 100°C (superfosfat)  
k) pH : 4 – 4,5  
l) Lepkość kinematyczna : Nie dotyczy  
m) Rozpuszczalność : Woda: 1-100 g/l w 20°C (superfosfat)  
n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) : Nie dotyczy  
o) Prężność pary :  $8.4 \times 10^{-7}$  Pa w 20°C (superfosfat)  
p) Gęstość lub gęstość względna : 2.41 (superfosfat)  
q) Względna gęstość pary : Nie dotyczy  
r) Charakterystyka cząsteczek : Uziarnienie:

Przesiew przez sito 5 mm	% (m/m)	min. 95
Przesiew przez sito 2 mm	% (m/m)	maks.10

### 9.2. Inne informacje

Brak danych.

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Mieszanina nie jest reaktywna.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nią.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Rozkłada się po podgrzaniu.

### 10.4. Warunki, których należy unikać:

Niepotrzebne narażanie na działanie warunków atmosferycznych, wilgoci i wysokich temperatur. Bliskość źródeł ciepła lub ognia.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze, kwasy, zasady.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878

(Superfosfat Pro)

Data sporządzenia: 01.08.2011

Aktualizacja: 12.11.2024

Wersja: 1.0

Strona 6 z 9

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 oraz tlenki siarki.

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

#### Toksyczność ostra:

Wartość LD50/ LC50 dla mieszaniny: brak danych

ATE mix doustnie: >2000 mg/kg

ATE mix skóra: >2000 mg/kg

ATE mix wdychanie: >5 mg/l

#### Wartości dla składników mieszaniny

##### Superfosfat:

LD50: >2000 mg/kg m.c. (doustnie szczur)

LD50: >5000 mg/kg m.c. (skóra, królik)

LC50: >5 mg/l (inhalacyjnie, szczur)

##### Superfosfat wzbogacony:

LD50: >2000 mg/kg m.c. (doustnie szczur)

LD50: >2000 mg/kg m.c. (skóra, królik)

LC50: >5 mg/l (inhalacyjnie, szczur)

#### Działanie żrące/drażniące na skórę:

Mieszanina została skasyfikowana jako Skin Irrit. 2; H315: Działa drażniąco na skórę.

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

Ze względu na zawartość superfosfatu, mieszanina została sklasyfikowana jako: Eye Dam. 1; H318: 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.

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

Mieszanina została skasyfikowana jako STOT SE 3; H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

Nie dotyczy.

#### 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 są znane.

#### 11.2.2 Inne informacje:

Nie dotyczy

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność:

#### Środowisko wodne:

##### Superfosfat:

LC50: >100 mg/l - badanie toksyczności ostrej na rybach

EC50: 1790 mg/l - badanie toksyczności ostrej na bezkręgowcach; Daphnia carinata, 72h

Badanie toksyczności przewlekłej na bezkręgowcach: brak danych

EC50: >100 mg/l - toksyczność ostra dla glonów





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878

(Superfosfat Pro)

Data sporządzenia: 01.08.2011

Aktualizacja: 12.11.2024

Wersja: 1.0

Strona 7 z 9

Badanie toksyczności przewlekłej na rybach: brak danych

### Superfosfat wzbogacony:

LC50: >85,9 mg/l - badanie toksyczności na rybach

EC50: 1790 mg/l - badanie toksyczności na bezkręgowcach; Daphnia magna, 72h

EC50: >87,6 mg/l - toksyczność dla glonów

### **Osad:**

Badanie toksyczności na organizmach osadu: brak danych

### **Środowisko lądowe:**

Badanie toksyczności na bezkręgowcach: nie dotyczy

Badanie toksyczności na roślinach: nie dotyczy

Badanie toksyczności na ptakach: nie dotyczy

### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

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

### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych.

### **12.4. Mobilność w glebie**

W oparciu o właściwości fizykochemiczne przewiduje się, że nawóz będzie wykazywał mobilność w glebie.

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

Mieszanka nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

### **12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Nie są znane.

### **12.7. Inne szkodliwe skutki działania.**

Nie są znane.

## **SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Zalecenia dotyczące mieszaniny: usuwać i unieszkodliwiać zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami. Produkt odpadowy należy przekazać do uprawnionego podmiotu celem utylizacji. Unikać zrzutów do kanalizacji i wód powierzchniowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: Oczyszczone opakowanie z pozostałości może być ponownie użyte do tego samego celu, lub przekazane uprawnionej firmie. Dopóki opakowanie nie jest dokładnie oczyszczone nie usuwać oznakowania. Nie mieszać z innymi odpadami. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

*Klasyfikacja odpadów zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 2020, poz.10)*

*Postępowanie z odpadami zgodnie z Ustawą o odpadach z 14 grudnia 2012 (Dz.U. z 2013 r., poz. 21 z późniejszymi) oraz zgodnie z Ustawą o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi z 13 czerwca 2013 (Dz. U. z 2013 r. poz. 888 z późniejszymi zmianami).*

## **SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

Mieszanka nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), IMDG (transport morski).

**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**



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878

(Superfosfat Pro)

Data sporządzenia: 01.08.2011

Aktualizacja: 12.11.2024

Wersja: 1.0

Strona 8 z 9

### 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. z 2011 r. Nr 63, poz. 322 z późn. 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) i 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 (sprostowanie Dz.Urz. L 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami);  
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 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 (Dz.Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami);  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG);  
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 późn. zmianami);  
Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U.2024.275 t.j. z dnia 2024.02.28);  
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. z 2011 r. Nr 227, poz. 1367 z późn. zmianami).

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego składnika głównego - superfosfatu – wyniki oceny znajdują się w raporcie bezpieczeństwa chemicznego dla substancji.

## SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

### Zmiany wprowadzone poprzez aktualizację:

Nie dotyczy.

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

GHS	Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
CAS	Chemical Abstract Service
WE	Trzy europejskie wykazy substancji powstałe na mocy wcześniejszych regulacji prawnych UE, EINECS, ELINCS i wykazu "No-longer polymers", razem nazywane są wykazem WE. Wykaz WE jest źródłem numeru jako identyfikatora substancji.
REACH	Rozporządzenie REACH (ang. Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) dotyczy rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
DNEL	Pochodny (wyliczony) poziom nie powodujący zmian (Derived No Effect Level)
PNEC	Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku (Predicted No Effect Concentration)
LD <sub>50</sub>	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC <sub>50</sub>	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt
EC <sub>x</sub>	Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
NOAEL	Najwyższy poziom przy którym nie obserwuje się efektów
vPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

### Literatura i źródła danych:

Przepisy prawne przytoczone w sekcjach 2 – 15 karty charakterystyki.  
Raport bezpieczeństwa chemicznego opracowany dla substancji.  
Europejska Agencja Chemikaliów.

### Lista odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia lub zwrotów wskazujących środki ostrożności, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2 - 15 karty charakterystyki.

H319 Działa drażniąco na oczy.

### Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników:





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878

(Superfosfat Pro)

Data sporządzenia: 01.08.2011

Aktualizacja: 12.11.2024

Wersja: 1.0

Strona 9 z 9

Osoby mające do czynienia z produktem powinny zostać przeszkolone w zakresie bezpiecznego postępowania oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

**Uwaga:** Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Informacje zawarte w powyższej karcie stanowią opis wymogów bezpieczeństwa użytkownika mieszaniny. Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do konkretnych celów. Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości i jakości mieszaniny.

**Scenariusze narażenia:** nie dotyczy.