



**PHOSAGRO®**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 na podstawie Art. 32 rozporządzenia 1907/2006 (REACH).

**Edycja 1.2 / Data wydania / 01.07.2017**  
**Data aktualizacji / 01.06.2020**

**ULTRADAP**  
fosforan amonu  
**NP(S) 18-46(7)**

### SEKCJA 1.

#### IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI / PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa handlowa: UltraDAP fosforan amonu NP(S) 18-46(7)

Synonimy: Fosforan dwuamonowy, Fosforan amonu, DAP

Nazwa chemiczna: Wodorofosforan diamonu

Numer WE: 231-987-8

Numer CAS: 7783-28-0

Numer REACH: 01-2119490974-22-0017

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

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania:

Nawóz mineralny do stosowania w rolnictwie, produkcja nawozów mineralnych.

##### 1.2.2. Zastosowania odradzane: Brak

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

PhosAgro Polska Sp. z o.o.

Rondo ONZ 1, 00-124 Warszawa, tel.: +48 22 203 4500

e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: polska@phosagro.com

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego:

112 telefon alarmowy

+48 22 630 60 90 (w godz. 8.00-16.00) – nr dostawcy

+48 58 682 04 04 – Pomorskie Centrum Toksykologii Gdańsk

+48 22 619 66 54 – Biuro Informacji Toksykologicznej Warszawa

+48 61 847 69 46 – Ośrodek Informacji Toksykologicznej Poznań

+48 12 411 99 99 – Ośrodek Informacji Toksykologicznej Collegium Medicum UJ Kraków

### SEKCJA 2.

#### IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny

##### Zagrożenia fizyko-chemiczne:

Brak

**Zagrożenia dla zdrowia:**

Brak

**Zagrożenia dla środowiska:**

Brak

**2.2. Elementy oznakowania**
**Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
**Piktogramy:**

Nie dotyczy

**Hasło ostrzegawcze:**

Nie dotyczy

**Zwroty określające rodzaj zagrożenia:**

Nie dotyczy

**Zwroty określające środki ostrożności:**

Nie dotyczy

**2.3. Inne zagrożenia:**

Produkt nieorganiczny, nie podlega ocenie według kryteriów PBT/vPvB.

## SEKCJA 3.

### SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

**3.2 Mieszanki**

Zgodnie z rozporządzeniem REACH produkt jest substancją

| Nazwa                  | CAS / WE / Nr indeksu              | Nr rejestracji REACH  | Stężenie % wag. | Klasyfikacja CLP |
|------------------------|------------------------------------|-----------------------|-----------------|------------------|
| <b>Główny składnik</b> |                                    |                       |                 |                  |
| Wodorofosforan diamonu | 7783-28-0 / 231-987-8 / Nie nadany | 01-2119490974-22-XXXX | 75-85           | Nie dotyczy      |

**Zanieczyszczenia:**

Diwodorofosforan amonu – 5 – 25% wag.

Siarczan amonu – 5 – 14 % wag.

## SEKCJA 4.

### ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy.**
**Zalecenia ogólne:**

Przerwać kontakt/narażenie. W przypadku kontaktu z produktem wywołującym niedyspozycję natychmiast wezwać zawodową służbę zdrowia. Pokazać lekarzowi oznakowanie z etykiety lub karty charakterystyki produktu. Poinformować lekarza o udzielonej pierwszej pomocy poszkodowanemu. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Usunąć zanieczyszczoną produktem odzież.

**Skażenie skóry:**

Zdjąć skażoną odzież i ostrożnie umyć zanieczyszczoną produktem skórę dużą ilością bieżącej wody z mydłem. W razie jakichkolwiek wątpliwości odnośnie stanu zdrowia poszkodowanego wezwać lekarza.

**Skażenie oczu:**

Przemywać oczy dużą ilością letniej wody przez ok. 15 minut (przytrzymując odchylone powieki), unikać silnego strumienia

wody ze względu na ryzyko uszkodzenia. W razie jakichkolwiek wątpliwości odnośnie stanu zdrowia poszkodowanego wezwać lekarza.

**Narażenie inhalacyjne:**

Wyprowadzić / wynieść poszkodowanego na świeże powietrze. W razie jakichkolwiek wątpliwości odnośnie stanu zdrowia poszkodowanego wezwać lekarza.

**Spożycie:**

Jeżeli poszkodowany jest całkowicie przytomny powinien dokładnie wypłukać wodą jamę ustną. Natychmiast skontaktować się z lekarzem, pokazać opakowanie, etykietę lub kartę.

**Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy:**

Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.****Ostre objawy:**

Wdychanie: drapanie w gardle, kaszel; Kontakt z oczami: może powodować podrażnienie oczu z powodu mechanicznego podrażnienia pyłem; Połknięcie: obraz kliniczny ostrego zatrucia: ogólne osłabienie, bóle głowy, nudności, wymioty, bóle brzucha, biegunka.

**Opóźnione objawy:**

brak danych

**Skutki narażenia:**

brak danych

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

**Informacja dla lekarza:** brak antidotum, stosować leczenie objawowe.

W przypadku kontaktu z numerem alarmowym firmy lub centrum ostrych zatruc należy mieć przy sobie pojemnik produktu, etykietę lub niniejszą kartę charakterystyki

## SEKCJA 5.

### POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

**5.1. Środki gaśnicze.****Odpowiednie środki gaśnicze:**

Mgłą wodną, piany odporne na alkohol, proszek gaśniczy, CO<sub>2</sub>.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:**

Silny strumień wody.

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

Produkt nie jest palny. Gdy mieszanina jest podgrzewana do temperatury rozkładu (powyżej 155 °C) do środowiska uwalniane są toksyczne opary amoniaku i tlenków azotu. Ryzyko wzrostu ciśnienia i eksplozji opakowań powyżej tej temperatury.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej.**

Stosować indywidualny aparat do oddychania z całkowitą osłoną twarzy, ochronne okulary, rękawice, buty. Pary unoszące się w czasie pożaru tłumić rozpyloną wodą oraz chłodzić nią opakowania nie objęte ogniem. Unikać przedostawania się wody po gaszeniu pożaru do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych, usuwać zgodnie z miejscowymi przepisami.

**Zalecenia ogólne:** usunąć z zagrożonego obszaru osoby niepowołane, niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru. W miarę możliwości usunąć z obszaru zagrożenia opakowania produktu nie objęte ogniem.

## 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:

Opuścić obszar zagrożenia. Pozostawać po stronie nawietrznej z dala od źródła zanieczyszczenia. Zapewnić adekwatną wentylację. Stosować środki ochrony osobistej (Seksja 8). Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

##### Dla osób udzielających pomocy:

Zapewnić procedury i trening dla przypadków awaryjnej dekontaminacji obszarów zanieczyszczonych. Stosować środki ochrony osobistej.

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

Zapobiec przedostawaniu się do kanalizacji ściekowej i systemów dostaw wody pitnej. W przypadku ich zanieczyszczenia powiadomić odpowiednie organy władzy.

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

Powstrzymać dalsze uwalnianie się produktu jeśli jest to bezpieczne. Zebrać nawóz do odpowiednich pojemników i przekazać do wykorzystania, przetworzenia lub utylizacji. Użyć dużej ilości wody do wyczyszczenia powierzchni zanieczyszczonych produktem. Nie zrzucić wody po czyszczeniu do wód powierzchniowych/gleby, zapewnić aby trafiła do oczyszczalni ścieków.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Indywidualne środki ochrony – sekcja 8.

Postępowanie z odpadami – sekcja 13.

## SEKCJA 7.

### POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

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

Zapewnić adekwatną wentylację. Stosować środki ochrony osobistej. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Zdjąć zanieczyszczoną odzież/środki ochrony osobistej. Unikać materiałów niezgodnych (Seksja 10). Dostosować warunki pracy do wymagań postępowania z produktem (temperatura, pH, czas pracy). Nie dopuścić do zanieczyszczenia gleb, wód powierzchniowych i głębinowych.

##### Dobra higiena przemysłowa:

- umyć dłonie po pracy
- nie jeść i nie pić podczas pracy z produktem
- przechowywać z dala od żywności, napojów oraz pasz
- przechowywać odzież roboczą osobno
- zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

#### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności.

##### Środki techniczne i warunki przechowywania:

Towar luzem: powinien być przechowywany w magazynach zamkniętych.

Towar w opakowaniach typu bigbag: powinien być składowany w magazynach zamkniętych. Dopuszcza się składowanie na otwartych placach składowych jeśli towar jest odpowiednio zabezpieczony przed opadami atmosferycznymi i wilgocią. Na placu zabrania się składowania towaru bezpośrednio na podłożu i konieczne jest stosowanie podestów. Towar dokładnie przykryć szczelną plandeką (zabezpieczyć przed działaniem czynników atmosferycznych z każdej strony). Warstwy składowania: 4. W magazynach zamkniętych warstwy ustawiać z podporą na dwóch lub trzech ścianach oporowych. W przestrzeniach otwartych kolejne warstwy układać z przesunięciem każdej warstwy o połowę szerokości big-baga w celu uzyskania kształtu piramidy.

Towar w workach a'50 lub 25kg na palecie: powinien być składowany w magazynach zamkniętych. Dopuszcza się składowanie na otwartych placach składowych jeśli towar jest odpowiednio zabezpieczony przed opadami atmosferycznymi i wilgocią. Na placu towar dokładnie przykryć szczelną plandeką (zabezpieczyć przed działaniem czynników atmosferycznych z każdej strony). Warstwy składowania: 1.

Trzymać z dala od niekompatybilnych produktów (patrz pkt 10.5).

#### **Wymagania Wobec powierzchni magazynowych:**

Magazyny zamknięte powinny być suche, czyste, dobrze wentylowane, chronić przed opadami atmosferycznymi, wodą gruntową i bezpośrednim światłem słonecznym.

Otwarte place składowe powinny być utwardzone, gwarantować skuteczny odpływ wody, posiadać rowy odwadniające po bokach, oraz umożliwiać przeładunek Towarów do i z ruchomych środków transportu z użyciem stosownego sprzętu załadunkowego.

W gospodarstwie domowym: trzymać oddzielnie o środków spożywczych, w miejscach poza zasięgiem dzieci i zwierząt.

#### **Materiały opakowaniowe:**

Tworzywa sztuczne (PP, PE).

#### **7.3. Szczególne zastosowania końcowe.**

Brak danych

## **SEKCJA 8.**

### **KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

#### **8.1. Parametry dotyczące kontroli:**

##### **Wartości graniczne narażenia:**

Monitoring atmosfery w miejscu pracy musi obejmować kontrole zapylenia. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego do wchłonięcia pyłu

| Nazwa                            | CAS         | NDS [mg/m <sup>3</sup> ] | NDSCh [mg/m <sup>3</sup> ] |
|----------------------------------|-------------|--------------------------|----------------------------|
| Inne nietrujące pyły przemysłowe | Nie dotyczy | 10                       | –                          |

wg Rozporządzenia MPiPS z dn. 29 listopada 2002 (Dz. U. Nr 217 poz. 1833, z późniejszymi zmianami)

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2011r. Nr 33, poz. 166).

PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

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

PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy – o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku – zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 02 lutego 2011r.

#### **DNELs (Derived No Effect Levels, oszacowane poziomy nie wywołujące efektu):**

**Siarczan amonu (CAS: 7783-20-2)**

| Droga narażenia    | Pracownicy           |                        |                           |                             | Konsumenti           |                        |                           |                             |
|--------------------|----------------------|------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------|------------------------|---------------------------|-----------------------------|
|                    | Ostre efekty lokalne | Ostre efekty systemowe | Chroniczne efekty lokalne | Chroniczne efekty systemowe | Ostre efekty lokalne | Ostre efekty systemowe | Chroniczne efekty lokalne | Chroniczne efekty systemowe |
| <b>Pokarmowa</b>   | b. d.                | b. d.                  | b. d.                     | b. d.                       | b. d.                | b. d.                  | b. d.                     | 2.1 mg/kg m.c./dzień        |
| <b>Inhalacyjna</b> | b. d.                | b. d.                  | b. d.                     | 6.1 mg/m <sup>3</sup>       | b. d.                | b. d.                  | b. d.                     | 1.8 mg/m <sup>3</sup>       |
| <b>Skórna</b>      | b. d.                | b. d.                  | b. d.                     | 34.7 mg/kg m.c./dzień       | b. d.                | b. d.                  | b. d.                     | 20.8 mg/kg m.c./dzień       |

b. d. – brak danych

**8.2. Kontrola narażenia:**
**Zalecenia w zakresie środków technicznych**

Obszar produkcyjny musi być odpowiednio wentylowany (ogólny połączony z ssaniem powietrza i dostawą systemu wentylacji powietrza).

**Środki ochrony indywidualnej**

Konieczność stosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Stosować środki ochrony renomowanych producentów.

**a) Ochrona dróg oddechowych:** stosować maski przeciwpyłowe

**b) Ochrona rąk:** zalecane rękawice ochronne. Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Stosować rękawice ochronne z kauczuku neoprenowego lub nitylowego. Grubość min. 0,4 – 0,7 mm. Jeśli przewidywany jest długotrwały lub często powtarzający się kontakt z produktem, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 6 (czas przebicia większy niż 480 minut zgodnie z PN-EN 374). Jeśli przewidywany jest tylko krótki kontakt z produktem, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 5 lub wyższej (czas przebicia większy niż 240 minut zgodnie z PN-EN 374).

Odporność materiałów, z których wykonano rękawice musi być sprawdzona przed zastosowaniem. Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat czasu przenikania przez nie substancji i taki czas musi być przestrzegany. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

**c) Ochrona oczu:** okulary ochronne

**d) Ochrona skóry:** nosić wełniany lub bawełniany kombinezon ochronny; nierozpuszczalne gumowe obuwie lub skórzane buty

**Inne:** zapewnić dostęp do bieżącej wody, w przypadku dostania się do oczu lub na skórę natychmiast dokładnie umyć

**Normy na sprzęt ochronny:**

PN-EN 140:2001 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Półmaski i ćwierćmaski. Wymagania, badanie, znakowanie

PN-EN 143:2004 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Filtry. Wymagania, badanie, znakowanie.

PN-EN 149+A1:2010 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Półmaski filtrujące do ochrony przed cząstkami. Wymagania, badanie, znakowanie.

PN-EN 14387+A1:2010 Sprzęt ochrony układu oddechowego – Pochłaniacze i filtropochłaniacze – Wymagania, badanie, znakowanie.

PN-EN 374-1:2005 Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Część 1: Terminologia i wymagania.

PN-EN 374-2:2005 Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Część 2: Wyznaczenie odporności na przesiąkanie.

PN-EN 374-3:2005 Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Część 3: Wyznaczenie odporności na przenikanie substancji chemicznych.

PN-EN 166:2005 Ochrona indywidualna oczu.

PN-EN 14605+A1:2010 Odzież chroniąca przed ciekłymi chemikaliami. Wymagania dotyczące odzieży ochraniającej całe ciało, z połączeniami nieprzepuszczającymi cieczy w postaci płynnej (Typ 3) lub rozpylonej (Typ 4), łącznie z wyrobami zapewniającymi tylko częściową ochronę ciała (Typy PB[3] i PB[4]).

PN-EN ISO 20344:2012 Środki ochrony indywidualnej. Metody badania obuwia.

Gdy stężenie substancji niebezpiecznych jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu narażenia, czynności wykonywanych przez pracownika oraz zaleceń podanych przez producenta środka ochrony indywidualnej. W sytuacji awaryjnej lub gdy

stężenie substancji na stanowisku nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej izolujące organizm (kombinezon gazoszczelny skompletowany z izolującym sprzętem ochrony układu oddechowego).

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.).

#### Kontrola narażenia środowiska:

Unikać przedostawania się znacznych ilości produktu do gleby, wód powierzchniowych i gruntowych. Zorganizować kontrolę/monitorowanie emisji pyłów do środowiska.

#### PNECs (Predicted No Effect Concentrations):

| Obszar środowiska                    |                        |
|--------------------------------------|------------------------|
| Słodka woda                          | 1.7 mg/l               |
| Sporadyczne uwolnienie (słodka woda) | Brak dostępnych danych |
| Osad – słodka woda                   | Brak dostępnych danych |
| Morska woda                          | 170 µg/l               |
| Osad – morska woda                   | Brak dostępnych danych |
| Łańcuch pokarmowy                    | Brak dostępnych danych |
| Biologiczna oczyszczalnia ścieków    | 10 mg/l                |
| Gleba (rolnictwo)                    | Brak dostępnych danych |
| Powietrze                            | Brak dostępnych danych |

## SEKCJA 9.

### WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

##### Dane fizyko-chemiczne dotyczą cieczi zawartej w markerze

|  |  |
|--|--|
| Wygląd:  | Ciało stałe; granulki; barwa biała, jasno szara lub żółtawa, ciemnobrązowa, czarna |
| Zapach:  | Bez zapachu  |
| Próg zapachu:  | Nie dotyczy  |
| pH:  | 6,8 – 7,4 (5% r-r)   |
| Temperatura topnienia:   | 155°C przy ciśnieniu 1013 hPa  |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:        | Ulega rozkładowi przed osiągnięciem temperatury wrzenia                            |
| Temperatura zapłonu:   | Nie dotyczy  |
| Szybkość parowania:  | Nie dotyczy  |
| Palność:   | Niepalny   |
| Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: | Nie dotyczy  |
| Prężność par:  | 0,0762 Pa w 20°C   |
| Gęstość par:   | Nie dotyczy  |
| Gęstość względna (20°C):   | 1,62 w 20°C  |
| Rozpuszczalność w wodzie:  | > 100 g/l w 20°C   |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:                             | Nie dotyczy  |
| Temperatura samozapłonu:   | Nie dotyczy  |
| Temperatura rozkładu:  | > 155°C przy ciśnieniu 1013 hPa  |
| Lepkość:   | Nie dotyczy  |
| Właściwości wybuchowe:   | Produkt nie zawiera grup chemicznych decydujących o właściwościach wybuchowych     |
| Właściwości utleniające:   | Produkt nie zawiera grup chemicznych decydujących o właściwościach utleniających   |

## 9.2. Inne informacje:

Brak

## SEKCJA 10.

### STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

#### 10.1. Reaktywność:

Patrz Sekcja 10.4 i 10.5

#### 10.2. Stabilność chemiczna:

W normalnych warunkach temperatury i ciśnienia, przy przestrzeganiu zaleceń w zakresie warunków stosowania i magazynowania produkt stabilny.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Niebezpieczne reakcje nie są znane.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać:

Unikać ognia, ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia i innych źródeł zapłonu.

#### 10.5. Materiały niezgodne:

Zasady, silne kwasy

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Podczas rozkładu (powyżej 155°C) wytwarza opary amoniaku i tlenki azotu, kwas fosforowy.

## SEKCJA 11.

### INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

##### Toksyczność ostra:

Narażenie doustne: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.  $LC_{50} > 2000$  mg/kg

Narażenie skórne: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.  $LC_{50} > 2000$  mg/kg

Narażenie inhalacyjne: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.  $LC_{50} > 5000$  mg/m<sup>3</sup>

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

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

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

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

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

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

##### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

produkt nie zawiera składników o działaniu mutagennym na komórki rozrodcze

##### Działanie rakotwórcze:

produkt nie zawiera składników o działaniu rakotwórczym

##### Szkodliwe działanie na rozrodczość:

produkt nie zawiera składników o działaniu szkodliwym na rozrodczość

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

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

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

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

##### Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

##### Potencjalne skutki zdrowotne:

Objawy związane z fizycznymi, chemicznymi i toksycznymi właściwościami produktu podane w Sekcji 4.



## SEKCJA 12.

### INFORMACJE EKOLOGICZNE

#### 12.1. Toksyczność:

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska

#### Dostępne dane toksykologiczne dla składników mieszaniny:

##### Toksyczność ostra dla ryb:

- Diwodorofosforan amonu (CAS: 7722-76-1):

LC<sub>50</sub> (96 godz.): > 85,9 mg/l, gatunek: *Oncorhynchus mykiss* (Pstrąg tęczowy), metoda: Wytyczne OECD 203

- Wodorofosforan diamonu (CAS: 7783-28-0):

LC<sub>50</sub> (96 godz.): 1700 mg/l, gatunek: *Cirrhinus mrigala*/L. Rohita, metoda: Standard water and waste water analysis methods (APHA-1985)

##### Toksyczność chroniczna dla ryb:

Brak danych. Zgodnie z załącznikiem IX do Rozporządzenia REACH nie ma potrzeby przeprowadzania badań.

##### Toksyczność ostra dla bezkręgowców:

- Wodorofosforan diamonu (CAS: 7783-28-0):

EC<sub>50</sub>/48h: 1790 mg/l, gatunek: *Daphnia carinata*, metoda: Standard methods for the examination of water and wastewater. American Public Health Association, Nowy Jork (1975).

##### Toksyczność dla glonów:

EC<sub>50</sub>/72h: > 100 mg/l, EC<sub>10</sub>/72h lub NOEC dla słodkowodnych alg: 100 mg/l

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

Nawóz w znacznym stopniu ulega biodegradacji w glebie i wodzie.

Nie ulega degradacji abiotycznej.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Nawóz ma niski potencjał. Podstawowe składniki mieszaniny nie spełniają kryterium zdolności do bioakumulacji (B) ani bardzo dużej zdolności do bioakumulacji (vB).

#### 12.4. Mobilność w glebie:

Bardzo wysoka mobilność w glebie.

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

Produkt nieorganiczny, nie podlega ocenie według kryteriów PBT/vPvB.

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania:

Brak danych.

## SEKCJA 13.

### POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

##### Odpad produktu:

Nie uwalniać do środowiska. Zwrócić się do producenta w kwestii odzysku. W przypadku kiedy nie jest to możliwe przekazać do utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

##### Uswanie zużytych opakowań:

Dokładnie opróżnione opakowania przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów.

## SEKCJA 14.

### INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt nie jest klasyfikowany jako materiał niebezpieczny w transporcie.

|  |   |
|--|---|
| 14.1. Numer UN:  | Nie dotyczy                               |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:  | Nie dotyczy                               |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:  | Nie dotyczy                               |
| 14.4. Grupa opakowaniowa:  | Nie dotyczy                               |
| 14.5. Zagrożenie dla środowiska:   | Nie dotyczy                               |
| 14.6. Specjalne środki ostrożności dla użytkowników:<br>Transport drogowy (ADR)<br>Transport lotniczy (IATA DGR)<br>Transport morski (IMDG): | Nie dotyczy<br>Nie dotyczy<br>Nie dotyczy |
| 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC   | Nie dotyczy                               |

## SEKCJA 15.

### INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

#### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny:

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2011r. Nr 63, poz. 322);
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1907/2006 z dnia 18.12.2006r. 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 z późniejszymi zmianami;
- Rozporządzenie 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 dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (GHS) z późniejszymi zmianami;
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2014r. Poz. 817);
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005r. Nr 259, poz. 2173);
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz. 21, z późn. zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. „W sprawie katalogu odpadów” (Dz. U. z 2014r., poz. 1923);
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. „O gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi” (Dz. U. z 2013r. poz. 888);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U. 2013, poz. 1479);
- Ustawa z dn. 10.VII.2007 r. o nawozach i nawożeniu (DZ.U. Nr 147, poz. 1033 z późn. zmianami);
- Rozporządzenie (WE) nr 2003/2003 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 13.X.2003 r. w sprawie nawozów
- Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 24 czerwca 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy stosowaniu i magazynowaniu środków ochrony roślin oraz nawozów mineralnych i organiczno-mineralnych (Dz.U. Nr 99, poz.896);
- Oświadczenie Rządowe z dnia 26 marca 2015 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U z 25.06.2015, poz. 882);
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi, zmieniająca, a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE;

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Dla produktu nie została dokonana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16.

### INNE INFORMACJE

Informacje zawarte w niniejszej karcie odpowiadają stanowi naszej najlepszej wiedzy na dzień jej utworzenia. Zawarte w niej informacje należy traktować jedynie jako wytyczne w odniesieniu do czynności i procesów będących przedmiotem poszczególnych sekcji karty, prowadzonych wyłącznie zgodnie z podanymi warunkami i w połączeniu z wyspecyfikowanymi materiałami.

Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i mogą być niewystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w niezidentyfikowanych zastosowaniach.

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

CAS – Chemical Abstracts Service

WE – numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych, lub w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji „No-longer polymers”

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh – najwyższe chwilowe dopuszczalne stężenie

DNEL – pochodny poziom niepowodujący zmian

PNEC – przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

LD50 – dawka powodująca 50% przypadków śmiertelnych

LC50 – stężenie powodujące 50% przypadków śmiertelnych

EC50 – stężenie powodujące 50% reakcję przeżyciową

NOAEL – najwyższa dawka substancji, przy której nie obserwuje się żadnych efektów ubocznych

NOEC – najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

PBT – trwałość, zdolność do biokumulacji i toksyczność

vPvB – bardzo duża trwałość i bardzo duża zdolność do biokumulacji

CMR – rakotwórcze, mutagenne lub działające szkodliwie na rozrodczość

Numer UN – numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

ADR – europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IMDG – międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych

RID – regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

IATA DGR – przepisy transportu lotniczego towarów niebezpiecznych

Produkt nie stwarza zagrożenia i jako taki nie podlega zapisom Art. 31 rozporządzenia 1907/2006. Niniejszy dokument pełni rolę informacyjną i w celu zapewnienia przejrzystości i czytelności sporządzony został zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Klasyfikacji produktu dokonano na podstawie zawartości składników stwarzających zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającym i uchylającym dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

#### Zalecenia i ograniczenia stosowania:

Stosować zgodnie z etykietą-instrukcją.

#### Źródła danych na podstawie których opracowano kartę charakterystyki:

karta została opracowana na podstawie kart charakterystyk poszczególnych składników, danych literaturowych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów.

C&L Inventory

ECHA

Karty charakterystyki dla produktu

**Zastrzeżenia:**

Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Użytkownik ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Zmiany w porównaniu do poprzedniej edycji: adres dostawcy karty charakterystyki w sekcji 1.3