

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## FOSFORAN TRÓJWAPNIOWY BEZW.

Data sporządzenia: 2003-01-06    Data aktualizacji: 2007-11-14

### 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa substancji : FOSFORAN TRÓJWAPNIOWY BEZW.

Wzór chemiczny :  $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$

Synonimy :

Masa molowa : 310,18 g/mol

Numer CAS : 7758-87-4

Numer WE : 2321-840-8

Zastosowanie : Przemysł chemiczny, odczynnik analityczny

### 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny.

### 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Nazwa chemiczna	Numer CAS	Numer WE	Symbol(e)	Określenie(a) ryzyka
FOSFORAN TRÓJWAPNIOWY BEZW.	7758-87-4	2321-840-8		R:

### 4. PIERWSZA POMOC

Instrukcje postępowania w zależności od drogi narażenia

- Kontakt z oczami : **Płukać oczy co najmniej 15 minut dużą ilością chłodnej wody, najlepiej bieżącej. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki.**

- Kontakt ze skórą : **Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zmyć skórę dużą ilością wody.**

- Wdychanie : **Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia zapewnić spokój i dostęp świeżego powietrza. wezwać lekarza, dalsze postępowanie zgodnie z zaleceniami lekarza.**

- Połknięcie : **Podać poszkodowanemu do picia dużą ilość wody, wywołać wymioty, wezwać lekarza.**

### 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

**Odpowiednie środki gaśnicze:**

Rozproszony strumień wody, dwutlenek węgla, piany gaśnicze, proszki gaśnicze.

Pojemniki nie objęte pożarem, narażone na działanie ognia, chłodzić rozproszonym strumieniem wody.

**Specjalne zagrożenia:** pożar w otoczeniu może wywołać niebezpieczne pary.

**Specjalne wyposażenie ochronne**

Nie przebywać w strefie zagrożenia bez specjalnej odzieży ochronnej i indywidualnego aparatu do oddychania.

**Inne informacje**

Nie dopuścić do przedostania się wody gaszącej do wód powierzchniowych lub gruntowych.

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

**Środki zapobiegawcze związane z personelem:**

Unikać tworzenia pyłów; nie wdychać pyłów. Unikać zanieczyszczenia substancją.

**Środki ochrony środowiskowe:**

Nie dopuścić do dostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby.

**Procedury czyszczenia:**

Zebrać na sucho do oznakowanego opakowania, przekazać do likwidacji. Oczyszczyć skażony teren.

**Obchodzenie się z substancją:** podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z substancją, unikać wdychania par, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochronny (jak podano w punkcie 8), pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

**Magazynowanie:** substancję przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchym, chłodnym dobrze wentylowanym miejscu magazynowym.

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki Z dnia 21 grudnia 2005r ( Dz. U. nr 259, poz.2173 ).

**Najwyższe dopuszczalne stężenia:** NDS, NDSh, NDSP: nie ustalone

- Wg Rozporządzenia MPlPS z dnia 29 listopada 2002r. Dz. U. Nr 217, poz. 1833 ze zmianami.

**Środki ochrony indywidualnej:**

**ochrona dróg oddechowych:** wskazana w przypadku pylenia - respirator

**ochrona oczu:** wskazana - okulary ochronne

**ochrona rąk:** wskazana - rękawice ochronne

**ochrona ciała:** wskazana - ubranie ochronne

**środki ochronne i higieny osobistej:** zmienić zanieczyszczone ubranie. Wymyć ręce i twarz po pracy z tą substancją. Stosować krem barierowo-ochronny do skóry po pracy z substancją.

- Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Postać: ciało stałe (proszek)

Kolor: biały

Zapach: bezwodny

pH: 6,5-7,5 (100g/l zawiesina) w 20 °C

Temperatura topnienia: ok.1700 °C

Temperatura wrzenia: brak danych

Temperatura samozapłonu: nie dotyczy

Temperatura zapłonu: brak danych

Granice wybuchowości: brak danych

Gęstość: ok. 3,40 g/cm<sup>3</sup>

Rozpuszczalność:

- w wodzie: 0,02 g/l (w 20 °C).

- w rozpuszczalnikach organicznych: brak danych

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

**Stabilność:** produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

**Warunki, których należy unikać:** brak danych

**Materiały, których należy unikać:** brak danych

**Niebezpieczne produkty rozkładu:** brak danych

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

**Ostra toksyczność:**

LD50 (skóra, królik): >2000 mg/kg

LD50 (doustnie, szczur): >5000 mg/kg

**Podostra/ przewlekła toksyczność:**

mutagenność bakteryjna: test Ames: negatywny

brak efektu teratogenego (testy na zwierzętach)

**Inne dane:**

Mało prawdopodobne niebezpieczne właściwości substancji.

Produktem należy manipulować z właściwą ostrożnością i uwagą zwykłą dla substancji chemicznych.

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

**Ekotoksyczność:**

Brak danych ilościowych odnośnie tego produktu.

**Inne informacje:**

Przy fachowym i uważnym postępowaniu z produktem nie powinny wystąpić problemy ekologiczne.

Fosforany w zależności od stężenia mogą przyczyniać się do eutrofizacji zasobów wody pitnej.

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby.

## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Opróżnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów. Opakowania wielokrotnego użytku, jeśli to konieczne po uprzednim oczyszczeniu, mogą być powtórnie stosowane.

**Klasyfikacja odpadów:**

- Substancja:  
odpowiednio do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.  
- Opakowania:  
15 01 01 – opakowania z papieru i tektury  
15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych

- Ustawa z dnia 27.04.2001r. o odpadach (Dz. U. nr 62, poz. 628 wraz z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 11.05.2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63, poz. 638 wraz z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112, poz. 1206).

#### 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

a) Numer ONZ :**nie jest przedmiotem przepisów transportowych.**

b) Nazwa przewoźowa :

**nie dotyczy.**

c) Numer zagrożenia :**nie dotyczy.**

d) Klasa RID / ADR :**nie dotyczy.**

e) grupa pakowania :**nie dotyczy.**

f) Nalepki :**nie dotyczy.**

- Ustawa z dnia 28.10.2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 199, poz. 1671 tekst jednolity)
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000r (Dz. U. nr 26 poz. 313) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych.

#### 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

- Rozporządzenie (WE) z dnia 18.12.2006r nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie REACH.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr. 217 poz. 1833) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003 w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr. 171, poz 1666) z późniejszymi zmianami.

a) Symbole ostrzegawcze:

**nie jest wymagane oznakowanie.**

b) Określenia zagrożenia (R):

**nie jest wymagane oznakowanie.**

c) Określenia dotyczące prawidłowego postępowania (S):

**nie jest wymagane oznakowanie.**

#### 16. INNE INFORMACJE

Informacje zawarte w niniejszej karcie pochodzą ze źródeł, które uważamy za wiarygodne. Niemniej jednak dostarczone zostały bez żadnych gwarancji co do ich dokładności. Warunki i metody obchodzenia się, przechowywania, stosowania i usuwania produktu znajdują się poza naszą kontrolą i nie należą do naszych kompetencji. Z tego też powodu, między innymi, odmawiamy przyjęcia na siebie jakiegokolwiek odpowiedzialności za straty, zniszczenia czy koszty wynikłe z użycia, obchodzenia się, przechowywania lub usuwania produktu. Niniejsza karta powinna być wykorzystywana jedynie dla tego produktu.

##### Inne źródła informacji:

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau)

ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau)

**Dane zawarte w pkt. 9 mają wyłącznie charakter informacyjny, nie są ofertą handlową w rozumieniu prawa (art. 71 k.c.) i nie zastępują parametrów zawartych w świadectwie Kontroli Jakości.**