

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji 12-03-2008 r.

1. Identyfikacja substancji. Identyfikacja dystrybutora.

Identyfikacja substancji: **FOSFORAN MONOPOTASOWY**
Inne nazwy: ortofosforan jednopotasowy
Zastosowanie: przemysł chemiczny
Identyfikacja dystrybutora:

Telefon alarmowy: **998, 999**

2. Identyfikacja zagrożeń.

Produkt nie jest klasyfikowany jako substancja niebezpieczna.
Substancja niepalna. Pożar w otoczeniu może wyzwolić niebezpieczne pary. W razie pożaru mogą powstać następujące substancje: tlenki fosforu.
Po zanieczyszczeniu oczu – nieznaczne podrażnienie.
Po spożyciu dużych ilości – możliwe objawy: mdłości, wymioty, ból żołądka, biegunka, ogólne poczucie choroby.

3. Skład i informacja o składnikach.

Fosforan potasu bezwodny: > 99 %
Nr CAS: 7778-77-0
Numer WE: 231-913-4
Wzór chemiczny: KH_2PO_4
Ciężar cząsteczkowy: 136,1
Klasyfikacja: produkt nie jest klasyfikowany jako substancja niebezpieczna

4. Pierwsza pomoc.

Oczy: Przeemyć czystą wodą trzymając szeroko rozwarte powieki. W razie konieczności udać się do lekarza okulisty.
Skóra: Przeemyć wodą skażone części ciała. Zdjąć skażoną odzież.
Wdychanie: Zapewnić poszkodowanemu dostęp świeżego powietrza oraz pomoc lekarską.
Połknięcie: Po połknięciu podać dużą ilość wody do picia, sprowokować wymioty, zapewnić pomoc lekarską.

5. Postępowanie w przypadku pożaru.

Odpowiednie środki gaśnicze: Odpowiednio do materiałów magazynowanych w bezpośrednim sąsiedztwie.
Zagrożenia specjalne: Substancja niepalna. Pożar w otoczeniu może wyzwolić niebezpieczne pary. W razie pożaru mogą powstać następujące substancje: tlenki fosforu.
Specjalne przeciwpożarowe wyposażenie ochronne: Nie przebywać w strefie zagrożenia bez niezależnego aparatu do oddychania.
Inne informacje: Pokrywać uciekające pary wodą. 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. Unikać zanieczyszczenia substancją.

Środki ochrony środowiska: Nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji.

Procedury czyszczenia/absorpcji: Zebrać na sucho. Przekazać do usunięcia. Oczyszczyć skażone miejsce. Unikać tworzenia pyłów.

7. Postępowanie z substancją i jej magazynowanie.

Przemieszczanie: Stosować opakowania w dobrym stanie technicznym oraz ogólne zasady bezpieczeństwa podczas załadunku, transportu i rozładunku. Chronić przed rozpuszczalnikami.

Magazynowanie: Przechowywać w suchym miejscu. Szczelnie zamknięte. Temperatura magazynowania: bez ograniczeń.

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej.

Wartości dopuszczalnych stężeń: NDS: nie dotyczy

NDSCh: nie dotyczy

NDSP: nie dotyczy

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej 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, 2002).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 10 października 2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U nr 212, poz. 1769, 2005 r. z dnia 28.10.2005 r.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U nr 73, poz. 645, 2005).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. nr 11, poz. 86 ,2005).

Środki ochrony indywidualnej: Stosować ubranie ochronne, rękawice.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z dnia 29 listopada 2002 r. (Dz. U. Nr 217 poz. 1833 z dnia 18 grudnia 2002 r.).

Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.03.169.1650)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 05.11.86)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U.04.280.2771) ze zmianą z dnia 10 sierpnia 2005 r. (Dz.U.05.160.1356)

PN-EN 132:2003 Sprzęt ochrony układu oddechowego; Terminologia i znaki graficzne.

PN-EN 143:2004 z poprawką PN-EN 143:2004/AC:2006 Sprzęt ochrony układu oddechowego; Filtry; Wymagania, badanie, znakowanie.

PN-EN 14387:2006 Sprzęt ochrony układu oddechowego; Pochłaniacz(-e) i filtropochłaniacz(-e); Wymagania, badanie, znakowanie.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne.

<i>Wygląd:</i>	substancja stała
<i>Barwa:</i>	biała
<i>Zapach:</i>	bez zapachu
<i>pH przy 50 g/l H₂O w 20°C:</i>	~ 4,4
<i>Temperatura wrzenia:</i>	nie stosuje się (rozkład)
<i>Temperatura topnienia:</i>	~ 253 °C (rozkład)
<i>Temperatura zapłonu:</i>	nie zapalne
<i>Temperatura samozapłonu:</i>	nie palne
<i>Granica wybuchowości</i>	<i>dolna:</i> nie stosuje się <i>górna:</i> nie stosuje się
<i>Gęstość w 20°C:</i>	2,34 g/cm ³
<i>Ciężar nasypowy:</i>	~ 1200 kg/m ³
<i>Rozpuszczalność w wodzie w 20°C:</i>	222 g/l

10. Stabilność i reaktywność.

W normalnych warunkach przechowywania i magazynowania substancja jest stabilna.

Niebezpieczne produkty rozkładu: Patrz rozdział 5.

11. Informacje toksykologiczne.

Toksyczność ostra: LDLo (doustnie, szczur): 4640 mg/kg.

Dalsze informacje toksykologiczne:

Po zanieczyszczeniu oczu – nieznaczne podrażnienie.

Po spożyciu dużych ilości – możliwe objawy: mdłości, wymioty, ból żołądka, biegunka, ogólne poczucie choroby.

Dalsze dane: Produktem należy manipulować z ostrożnością zwykłą dla chemikaliów.

12. Informacje ekologiczne.

Rozkład biologiczny: Metody ustalania rozpadu biologicznego nie dają się zastosować dla substancji nieorganicznych.

Działanie biologiczne: Toksyczność dla ryb: *Leuciscus idus* CL₀: ~900 mg/l/48 h.

Dalsze dane ekologiczne: Zależnie od stężenia fosforu związki mogą przyczyniać się do eutrofizacji miejsc zaopatrzenia w wodę.
Nie należy oczekiwać problemów ekologicznych przy manipulowaniu i stosowaniu produktu z właściwą ostrożnością i uwagą.

13. Postępowanie z odpadami.

Sposób usuwania nadwyżki lub odpadu:

Nie usuwać substancji razem z odpadami komunalnymi. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Sposób usuwania zużytych opakowań:

Zużyte opakowania przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów. Rozważyć możliwość ponownego wykorzystania.

Kod odpadów: 15 01 Odpady opakowaniowe
 15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych
 15 01 10 Opakowania zawierające pozostałości substancji
 niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U nr 62, poz.628, 2001);

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U nr 63, poz. 638, 2001).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U nr 112, poz. 1206, 2001).

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U nr 175, poz. 1458, 2005).

14. Informacje o transporcie.

Substancja nie podlega przepisom w zakresie transportu towarów niebezpiecznych.

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.

Substancja nie występuje w wykazie substancji niebezpiecznych wydanych przez Ministra Zdrowia.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U nr 201, poz. 1674 z dnia 14 października 2005 r.) – do punktu 2.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U nr 171, poz. 1666, 2003 z późniejszymi zmianami) – do punktu 3.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środkówochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259, 2173, 2005)- do punktu 8;

Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. nr 199, poz. 1671, 2002) – do punktu 14.

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (DzU nr 178, poz. 1481, 2005) – do punktu 14.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. nr 173, poz. 1679, 2003 z późniejszymi zmianami) – do punktu 15.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 4 września 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. z dnia 24 września 2007 r.).

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), 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

16. Inne informacje.

Wykaz zwrotów R dotyczących punktu 2 i 3 niniejszej karty charakterystyki: *nie dotyczy*

Inne źródła informacji:

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau);

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

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.