

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Przejrzano dnia

08.06.2010

## 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i Identyfikacja przedsiębiorstwa

### Informacja o produkcie

Nazwa produktu: Wodorofosforan disodowy bezwodny

Zastosowanie substancji/mieszaniny: Produkcja i analiza farmaceutyczna

## 2. Identyfikacja zagrożeń

Substancja nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z prawem Unii Europejskiej.

## 3. Skład/informacje o składnikach

Wzór chemiczny	$\text{Na}_2\text{HPO}_4$	$\text{HNa}_2\text{O}_4\text{P}$ (Hill)
Nr CAS	7558-79-4	
Nr WE	231-448-7	
Masa molowa	141,96 g/mol	

## 4. Pierwsza pomoc

Po narażeniu drogą oddechową: świeże powietrze.

Po zanieczyszczeniu skóry: zmyć dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież.

Po zanieczyszczeniu oczu: wypłukać dużą ilością wody.

W razie połknięcia: podać poszkodowanemu wodę do picia (przynajmniej dwie szklanki). W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza.

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### Stosowne środki gaśnicze

Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.

### Specyficzne zagrożenia w czasie zwalczania pożaru

Niepalny.

Pożar w otoczeniu może wyzwoić niebezpieczne pary.

Ogień może spowodować wydzielanie:

Tlenki fosforu

*Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków*

W razie pożaru, założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.

*Dalsze informacje*

Stłumić (zbić) gazy/pary/mgły rozpylonym strumieniem wody. Zapobiegać przedostawaniu się wody pogaśniczej do wód powierzchniowych lub gruntowych.

**6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

*Indywidualne środki ostrożności*

Unikać wdychania pyłów.

*Środki ostrożności w odniesieniu do środowiska*

Nie wprowadzać do kanalizacji.

*Metody oczyszczania*

Zebrać na sucho. Przekazać do usunięcia. Oczyszczyć skażone miejsce. Unikać tworzenia pyłów.

**7. Postępowanie z substancją/preparatem i jej/jego magazynowanie**

**Postępowanie z substancją/preparatem**

*Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się*

Stosować się do zaleceń na etykiecie.

**Magazynowanie**

*Inne informacje o warunkach przechowywania*

Szczelnie zamknięte. W suchym miejscu.

Bez ograniczeń.

**8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej**

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

**Sprzęt ochrony osobistej**

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę.

*Ochrona dróg oddechowych*

wymagana, gdy tworzą się pyły.

Zalecany typ filtra: Filtr P 1 (według DIN 3181) do stałych cząstek substancji obojętnych

*Ochrona rąk*

pełny kontakt:

Materiał rękawic:	Kauczuk nitylowy
Grubość rękawic:	0,11 mm
Czas przełomu:	> 480 min

kontakt przez ochłapanie:

Materiał rękawic:	Kauczuk nitylowy
Grubość rękawic:	0,11 mm
Czas przełomu:	> 480 min

Użyte rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy UE 89/686/EEC i/lub normy EN374, np. KCL 741 Dermatril® L (pełny kontakt), KCL 741 Dermatril® L (kontakt przez ochłapanie).

Podane wyżej czasy przenikania zostały wyznaczone zgodnie z normą PN-EN 374-3:1999 na podstawie badań przeprowadzonych w laboratorium firmy KCL na próbkach zalecanych typów rękawiczek.

Zalecenia te znajdują zastosowanie jedynie do produktów określonych w Kartach Charakterystyki, dostarczanych przez nas oraz do zastosowań zgodnych z naszymi zaleceniami. W przypadku rozpuszczania lub mieszania z innymi substancjami w innych warunkach niż te określone w normie PN-EN 374-3:1999 prosimy o kontakt z producentem rękawiczek spełniających wymagania normy i oznakowania znakiem CE (np: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

#### *Ochrona oczu*

|| Okulary ochronne

#### *Środki higieny*

Zmienić skażoną odzież. Po pracy z substancją umyć ręce.

### 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

Postać	ciało stałe
Barwa	biały
Zapach	bez zapachu
pH	8,7 - 9,3 w 10 g/l 20 °C
Lepkość dynamiczna	brak dostępnych danych
Temperatura topnienia	ca. 250 °C (rozkład)
Temperatura wrzenia	brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu	nie palne
Temperatura zapłonu	nie ulega błyskawicznemu zapłonowi
Właściwości utleniające	brak dostępnych danych
Palność	brak dostępnych danych
Dolna granica wybuchowości	nie dotyczy
Górna granica wybuchowości	nie dotyczy
Prężność par	brak dostępnych danych
Względna gęstość oparów	brak dostępnych danych
Gęstość	brak dostępnych danych
Gęstość nasypowa	ca. 880 kg/m <sup>3</sup>

---

Rozpuszczalność/krzepnięcie	brak dostępnych danych
Rozpuszczalność w wodzie	77 g/l w 20 °C
Współczynnik podziału n-octanol/woda	brak dostępnych danych
Szybkość parowania	brak dostępnych danych

---

#### 10. Stabilność i reaktywność

*Warunki, których należy unikać*  
brak dostępnych informacji

*Czynniki, których należy unikać*  
Reakcja egzotermiczna z następującymi substancjami:

Silne kwasy, antypiryna, octany

*Niebezpieczne produkty rozpadu*  
Patrz rozdział 5

*Rozkład termiczny*  
> 250 °C

*Dalsze informacje*  
higroskopijny

---

#### 11. Informacje toksykologiczne

*Toksyczność ostrą - droga pokarmowa*  
LD50 szczur  
Dawka: 17.000 mg/kg  
(RTECS)

*Podrażnienie skóry*  
Po długotrwałym narażeniu na substancję:

Możliwe uszkodzenia:

lekkie podrażnienie

*Podrażnienie oczu*

Po długotrwałym narażeniu na substancję:

Możliwe uszkodzenia:

lekkie podrażnienie

*Genotoksyczność in vitro*

Test Ames

Wynik: negatywny

(National Toxicology Program)

*Dalsze informacje*

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

---

## 12. Informacje ekologiczne

### Ekotoksyczność

#### *Toksyczność dla ryb*

LC50

Gatunek: *Gambusia affinis* (Gambuzja pospolita)

Dawka: 467 mg/l

Czas ekspozycji: 48 h

(Lit.)

#### *Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych.*

EC50

Gatunek: *Daphnia magna* (rozwiłtka)

Dawka: 1.089 mg/l

Czas ekspozycji: 48 h

(Lit.)

#### *Dodatkowe informacje ekologiczne*

Nie dopuszczać do przedostania się do wód, ścieków, lub gleby

---

## 13. Postępowanie z odpadami

### *Wyrób*

Chemikalia muszą być usunięte zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi. Pod adresem [www.retrologistik.de](http://www.retrologistik.de) można znaleźć informacje specyficzne dla danego kraju i danej substancji jak również adresy kontaktowe. (Dz.U. nr 39, poz. 251 z 2007 r.)

Odpady te należało by klasyfikować i traktować jak odpady niebezpieczne.

### *Pakowanie*

Opakowania po produktach Mercka muszą być usunięte zgodnie z przepisami krajowymi albo oddane do systemu zwrotu opakowań. Pod adresem [www.retrologistik.de](http://www.retrologistik.de) można znaleźć informacje na temat uregulowań w różnych krajach jak również adresy kontaktowe. Dz. U. Nr 7 poz. 78 z 2003r.

Wymóg zwrotu opakowań do sprzedawcy.

---

## 14. Informacje o transporcie

Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

---

## 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

### Oznakowanie GHS

Substancja nie sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z GHS.

Nr CAS

7558-79-4

### Oznakowanie zgodne z Dyrektywami UE

Produkt nie wymaga oznakowania zgodnie z dyrektywami UE lub odpowiadającymi im przepisami krajowymi.

Nr WE

231-448-7

### Krajowe prawodawstwo

Magazynowanie VCI:

10 - 13 Inne substancje ciekłe i stałe

---

Akty prawne w zakresie  
zapobiegania poważnym  
awariom:

96/82/EC      Aktualizacja: 2003  
Dyrektywa 96/82/WE nie ma zastosowania

---

## 16. Inne informacje

---

*Niniejsze informacje są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy. Charakteryzują produkt pod względem odpowiednich środków bezpieczeństwa. Nie stanowią gwarancji właściwości produktu.*