

# Karta charakterystyki

Według Dz.U.11 poz.84 z 2001r./ dyrektywy UE 91/155/EEC

Data wydania: 06.07.2004  
Zastępuje wydanie z 11.11.2003

Producent: Merck KGaA \* D-64271 Darmstadt \* Tel: +49 6151 72-2440  
Dystrybutor: Merck Sp. z o.o. \* Al. Jerozolimskie 178 \* 02-486 Warszawa \* Tel.: +48 (0) 22 53 59 700

## 1. Identyfikacja substancji/preparatu

### Identyfikacja produktu

Numer katalogowy: 114840  
Nazwa produktu: Fosforany test Metoda: kolorymetryczna, VM (opakowanie zapasowe - patrz Nr 1.14842.0001) 1.5 - 3 - 6 - 9 - 12 - 16 - 20 - 40 - 100 mg/l PO<sub>4</sub>-P 300 Tests Microquant®  
P-AH

### Aplikacja

Odczynnik do analizy

### Identyfikacja dostawcy

Polski przedstawiciel: Merck Sp. z o.o. \* Al. Jerozolimskie 178 \* 02-486 Warszawa \* Tel.: +48 (0) 22 53 59 700 \* Fax: +48 (0) 22 53 59 945 \* [dzial.laboratoryjny@merck.pl](mailto:dzial.laboratoryjny@merck.pl) \* [www.merck.pl](http://www.merck.pl)  
Przedsiębiorstwo: Merck KGaA \* D-64271 Darmstadt \* Tel: +49 6151 72-2440  
Telefon alarmowy: 998

## 2. Skład i informacje o składnikach

Roztwór związków nieorganicznych w wodzie i kwasie siarkowym.

### Składniki niebezpieczne:

Nazwa według Dz.U. 11 poz.84 z 2001r./dyrektyw UE:

Numer CAS:	Numer WE:	Numer indeksowy:	Klasyfikacja	Zawiera:
Monowanadan amonowy				
7803-55-6	232-261-3		T; R25 Xn; R20 Xi; R36/37	≥ 0.1 - < 3 %
Kwas siarkowy				
7664-93-9	231-639-5	016-020-00-8	C; R35	≥ 15 - < 25 %

(Pełny tekst fraz R w części 16)

## 3. Identyfikacja zagrożeń

Powoduje poważne oparzenia.

# Karta charakterystyki Merck

Według Dz.U.11 poz.84 z 2001r./ dyrektywy UE 91/155/EEC

Numer katalogowy: 114840  
Nazwa produktu: Fosforany test Metoda: kolorymetryczna, VM (opakowanie zapasowe - patrz Nr 1.14842.0001) 1.5 - 3 - 6 - 9 - 12 - 16 - 20 - 40 - 100 mg/l PO<sub>4</sub>-P 300 Tests  
Microquant®  
P-AH

---

## 4. Pierwsza pomoc

Po narażeniu drogą oddechową: świeże powietrze. Wezwać lekarza.  
Po zanieczyszczeniu skóry: zmyć dużą ilością wody. Przyłożyć glikol polietylenowy 400. Natychmiast zdjąć skażoną odzież.  
Po zanieczyszczeniu oczu: płukać dużą ilością wody przez co najmniej 10 minut trzymając szeroko rozwarte powieki. Natychmiast wezwać lekarza/pogotowie.  
Po spożyciu: dać poszkodowanemu do picia dużą ilość wody (w razie konieczności kilka litrów), unikać wymiotów (ryzyko perforacji).  
Natychmiast wezwać lekarza/pogotowie. Nie próbować zubożniania.

---

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

Odpowiednie środki gaśnicze:  
woda, CO<sub>2</sub>, piana, proszek.

Zagrożenia specjalne:  
Substancja niepalna. Pożar w otoczeniu może wywołać niebezpieczne pary.

Specjalne przeciwpożarowe wyposażenie ochronne:  
Nie należy przebywać w strefie zagrożonej bez aparatu tlenowego. Należy unikać kontaktu ze skórą czynnika niebezpiecznego, trzymać bezpieczny dystans oraz należy nosić ubranie ochronne.

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:  
Nie wdychać par/aerozoli. Unikać zanieczyszczenia substancją. Zapewnić doprowadzenie świeżego powietrza do zamkniętych pomieszczeń.

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

Procedury czyszczenia/absorpcji:  
Zebrać z materiałem pochłaniającym ciecz i zneutralizować (np. Chemizorb®H<sup>+</sup>, Art. No. 101595).  
Przekazać do usunięcia. Oczyszczyć skażone miejsce.

---

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

*Postępowanie z substancją lub preparatem:*

Brak dalszych wymagań.

*Magazynowanie:*

Szczelnie zamknięte. W temperaturze +15°C do +25°C.

Te informacje odnoszą się do całego opakowania.

*Specyficzne zastosowania:*

Odczynnik do analizy

---

# Karta charakterystyki Merck

Według Dz.U.11 poz.84 z 2001r./ dyrektywy UE 91/155/EEC

Numer katalogowy: 114840  
Nazwa produktu: Fosforany test Metoda: kolorymetryczna, VM (opakowanie zapasowe - patrz Nr 1.14842.0001) 1.5 - 3 - 6 - 9 - 12 - 16 - 20 - 40 - 100 mg/l PO<sub>4</sub>-P 300 Tests  
Microquant®  
P-AH

## 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

*Właściwy parametr kontroli*

*Osobiste wyposażenie ochronne:*

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.

Dróg oddechowych: wymagana, gdy tworzą się pary/aerozole.

Oczu: wymagana

Rąk:

Pełny kontakt:

Materiał rękawiczek: kauczuk nitrylowy

Grubość warstwy: 0.11 mm

Czas przebicia: > 480 Min.

Kontakt przy rozprysku:

Materiał rękawiczek: kauczuk nitrylowy

Grubość warstwy: 0.11 mm

Czas przebicia: > 480 Min.

Użyte rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy UE 89/686/EEC i/lub normy EN374, np. KCL 740 Dermatril® (pełny kontakt), 740 Dermatril® (kontakt przez ochłapanie). 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)).

Higiena przemysłowa:

Zmienić skażoną odzież i zanurzyć w wodzie. Stosować krem ochronny do skóry. Po pracy z substancją umyć ręce i twarz.

## 9. Właściwości fizykochemiczne

Postać:	ciekła	
Barwa:	żółta	
Zapach:	bezwonny	
Wartość pH	(20 °C)	~ 1
Temperatura topnienia		brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia		brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu		brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu		brak dostępnych danych
Granice wybuchowości	dolna	brak dostępnych danych
	górna	brak dostępnych danych
Gęstość	(20 °C)	~ 1.12 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w wodzie	(20 °C)	rozpuszcza się

# Karta charakterystyki Merck

Według Dz.U.11 poz.84 z 2001r./ dyrektywy UE 91/155/EEC

Numer katalogowy: 114840  
Nazwa produktu: Fosforany test Metoda: kolorymetryczna, VM (opakowanie zapasowe - patrz Nr 1.14842.0001) 1.5 - 3 - 6 - 9 - 12 - 16 - 20 - 40 - 100 mg/l PO<sub>4</sub>-P 300 Tests  
Microquant®  
P-AH

---

## 10. Stabilność i reaktywność:

*Warunki, których należy unikać*

Ogrzewanie.

*Substancje, których należy unikać*

mocne zasady, metale.

*Niebezpieczne produkty rozkładu*

brak dostępnych informacji

*Dalsze informacje*

działa korodująco;  
substancje niezgodne: metale, tkanki zwierzęce/roślinne.

---

## 11. Informacje toksykologiczne

*Toksyczność ostra*

Brak dostępnych danych ilościowych o toksyczności tego produktu.

*Dalsze informacje toksykologiczne*

Właściwość, która musi być przewidywana na podstawie składników preparatu:

Po narażeniu drogą oddechową na działanie aerozoli: uszkodzenie dotkniętych błon śluzowych.

Po zanieczyszczeniu skóry: ciężkie oparzenia z wytworzeniem strupów.

Po zanieczyszczeniu oczu: oparzenia, zmiany chorobowe rogówki

Po spożyciu: silny ból (ryzyko perforacji, mdłości, wymioty i biegunka. Po kilkutygodniowym okresie utajenia możliwe zwięźnienie odźwiernika.

*Inne uwagi:*

Do soli amonu w ogólności odnosi się, co następuje: po spożyciu: miejscowe objawy podrażnienia, mdłości, wymioty, biegunka. Działanie ogólnoustrojowe: po wchłonięciu bardzo dużych ilości: spadek ciśnienia krwi, zapaść, zaburzenia układu nerwowego ośrodkowego, skurcze, stany oszołomienia, porażenie oddechowe, hemoliza.

Wanad i jego związki w ogólności powodują podrażnienie po zanieczyszczeniu oczu i skóry, oraz podrażnienie błon śluzowych, kaszel i duszność po narażeniu drogą oddechową. Po absorpcji ilości toksycznych zmiany w obrazie krwi, utrata wagi, dolegliwości sercowo-naczyniowe.

*Dalsze dane*

Nie można wykluczyć dalszych właściwości niebezpiecznych.

Produktem należy manipulować z ostrożnością zwykłą dla chemikaliów.

# Karta charakterystyki Merck

Według Dz.U.11 poz.84 z 2001r./ dyrektywy UE 91/155/EEC

Numer katalogowy: 114840  
Nazwa produktu: Fosforany test Metoda: kolorymetryczna, VM (opakowanie zapasowe - patrz Nr 1.14842.0001) 1.5 - 3 - 6 - 9 - 12 - 16 - 20 - 40 - 100 mg/l PO<sub>4</sub>-P 300 Tests  
Microquant®  
P-AH

---

## 12. Informacje ekologiczne

Działanie ekotoksyczne:

Nie są dostępne dane ilościowe o działaniu ekologicznym tego produktu.

Działanie biologiczne:

Działanie szkodliwe ze względu na zmianę pH.

Dalsze dane ekologiczne:

Do kwasu siarkowego odnosi się, co następuje: działanie biologiczne: działanie szkodliwe na organizmy wodne. Działanie szkodliwe ze względu na zmianę pH. Działanie toksyczne na ryby i glony. Substancja żrąca nawet w postaci rozcieńczonej. Nie powoduje biologicznego niedoboru tlenu. Zagroza zaopatrzeniu w wodę pitną po przedostaniu się do gleby i/lub wód w dużych ilościach. Możliwe zubożenie w oczyszczalniach ścieków.

Toksyczność dla Daphnia: Daphnia magna EC<sub>50</sub>: 29 mg/l/24 h (obliczono dla czystej substancji).

Do związków wanadu w ogólności odnosi się, co następuje: działanie toksyczne na organizmy wodne: DL<sub>5</sub> od 4,8 mg/l wzwyż w wodzie miękkiej, od 30 mg/l wzwyż w wodzie twardej.

Do jonów amonowych w ogólności odnosi się, co następuje: działanie biologiczne: ryby: toksyczne od 0,3 mg/l; karma dla ryb: toksyczne od 0,3 mg/l.

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

---

## 13. Postępowanie z odpadami

*Produkt:*

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 62 poz. 628 z 2001r.

Odpady te należało by klasyfikować i traktować jak odpady niebezpieczne.

*Opakowanie:*

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.

---

## 14. Informacje o transporcie

Transport lądowy ADR, RID

UN 3316 CHEMIE-TESTSATZ, 9, II

Transport rzeczny ADN, ADNR nie testowano

Transport morski IMDG-Code

UN 3316 CHEMICAL KIT, 9, II

Ems F-A S-P

Transport lotniczy CAO, PAX

CHEMICAL KIT, 9, UN 3316, II

Przepisy transportowe są przytaczane zgodnie z przepisami międzynarodowymi i w postaci stosowanej w RFN . Umowę Europejską (ADR) w Polsce wprowadza przepis opublikowany w Dz.U. Nr 194, poz.1629 z 2002r.

TE INFORMACJE TRANSPORTOWE ODNOSZĄ SIĘ DO CAŁEGO OPAKOWANIA

---

# Karta charakterystyki Merck

Według Dz.U.11 poz.84 z 2001r./ dyrektywy UE 91/155/EEC

Numer katalogowy: 114840  
Nazwa produktu: Fosforany test Metoda: kolorymetryczna, VM (opakowanie zapasowe - patrz Nr 1.14842.0001) 1.5 - 3 - 6 - 9 - 12 - 16 - 20 - 40 - 100 mg/l PO<sub>4</sub>-P 300 Tests  
Microquant®  
P-AH

---

## 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

*Prawo ochrony środowiska i o odpadach Dz.U.62 poz.627 i 628 z 2001r.  
Etykiety według Dz.U. 11 poz.84 z 2001r./dyrektyw UE*

Symbol:	C	Produkt żrący
Zwroty R:	35	Powoduje poważne oparzenia.
Zwroty S:	26-36/37/39-45	Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

zawiera: Kwas siarkowy

---

## 16. Inne informacje

Znakowanie zagrożenia według dyrektyw EEC oraz zgodnie z ustawą o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U.11poz.84 z 2001):

20	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
25	Działa toksycznie po połknięciu.
35	Powoduje poważne oparzenia.
36/37	Działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe.

### *Przyczyna zmian*

Rozdział 5 : zmiana/uzupełnienie .  
Rozdział 8 : zmiana w osobistym wyposażeniu ochronnym.  
Rozdział 14 : zmiana klasyfikacji transportowej.

Aktualizacja ogólna.

---

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