

**KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU
NIEBEZPIECZNEGO**

Data sporządzenia:
12.11.2005r.

1. Identyfikacja preparatu chemicznego.

Data aktualizacji: 22.01.2008r.

Identyfikacja preparatu:	
Fosfor	
Odczynnik płynny do oznaczania FOSFORU w surowicy, osoczu i moczu; wyrób medyczny do diagnostyki in vitro przeznaczony do profesjonalnego użytku.	
Numery katalogowe:	
F6516-250 op. 1 x 250 ml	
F6516-500 op. 2 x 250 ml	
Identyfikacja producenta:	
Alpha Diagnostics Sp. z o.o. ul. Gabriela 2 01-347 Warszawa Tel. (22) 631 40 13 Fax. (22) 632 42 11 email: ad@alphadiag.com.pl	
Telefon alarmowy: 0602 378 329 (022) 631 42 27 w dni robocze w godz. 8-16	

2. Identyfikacja zagrożeń.

Preparat działa drażniąco na skórę i błony śluzowe.
Klasyfikacja zagrożeń preparatu: Preparat zaklasyfikowany do wyrobów niebezpiecznych
Kategoria zagrożenia: Xi drażniący
Symbole zagrożenia:
R36/38: Działa drażniąco na oczy i skórę.
Symbole bezpiecznego stosowania:
S24/25: Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu
S26: Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza

3. Skład / informacje o składnikach.

Kwas siarkowy	1-5% CAS 7664-93-9 WE 231-639-5 EINECS 231-639-5
Klasyfikacja zagrożeń: Substancja zaklasyfikowana do wyrobów niebezpiecznych	
Kategoria zagrożenia: C żrący	
Symbole zagrożenia:	
R35: Powoduje poważne oparzenia	
<p>Żaden inny składnik preparatu nie występuje w stężeniu wymagającym uwzględnienia go przy klasyfikacji preparatu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (D.U. nr 171 poz. 1666), Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 29.10.2004r zmieniającym rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji (D.U. 243 poz.2440) oraz Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (D.U. nr 201 poz. 1674) oraz z Wykazem Substancji Niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem stanowiącym załącznik do tego rozporządzenia a także Rozporządzeniem Ministra Zdrowia zmieniającym rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych z dn. 04.09.2007r. D.U.174 poz. 1222</p>	

4. Pierwsza pomoc.

W przypadku spożycia NIE wywoływać wymiotów. Wypić 1 szklanekę wody. Jeżeli objawy nie ustępują, to wezwać pogotowie lub lekarza.
W przypadku kontaktu ze skórą zdjąć zalane ubranie, przemyć zabrudzone miejsce dużą ilością wody z mydłem. Jeżeli wystąpiły objawy podrażnienia, to udać się do lekarza.
W przypadku kontaktu z oczami przepłukiwać wodą przez min. 15 minut. Nie zamykać powiek. Natychmiast udać się do lekarza.
W przypadku wdychania oparów wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Jeżeli nie oddycha, to przystąpić do reanimacji.
Wyposażenie niezbędne przy udzielaniu pierwszej pomocy:
Umywalka z bieżącą wodą, prysznic lub wanna;
Zalecenia dla lekarza:
Zastosować leczenie objawowe.

5. Postępowanie w przypadku pożaru.

Substancja stwarza zagrożenie w przypadku pożaru/eksplozji. Jeżeli to możliwe, to usunąć nieuszkodzone pojemniki z miejsca objętego pożarem.
Środki gaśnicze: gaśnice proszkowe, dwutlenek węgla, piana lub woda
Środki ochrony osobistej strażaków: indywidualny sprzęt do oddychania (np. aparaty tlenowe), zaleca się również stosowania pełnych kombinezonów ochronnych.
Zalecane specjalne postępowanie: Używać rozpylonej wody w celu schładzania narażonych na objęcie pożarem powierzchni i ochrony personelu.
Szczególne zagrożenia: Ogień i wysoka temperatura mogą spowodować wytworzenie toksycznych oparów siarki i tlenków azotu.
Kod zagrożenia chemicznego: 2X
Palność: W przypadku nadmiernego nagrzania pojemniki z preparatem mogą popękać i drażniący materiał może zanieczyścić powierzchnię.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

Usunąć cały zbędny personel z miejsca uwolnienia substancji. Jeżeli preparat wylał się na podłogę, to należy chodzić ostrożnie, aby uniknąć poślizgnięcia się. **Założyć odpowiednią odzież ochronną** (osłonić całą powierzchnię ciała, ochronić oczy i drogi oddechowe). **Uwaga:** preparat jest silnie drażniący.

Natychmiast zebrać z zagrożonej strefy wszystkie przedmioty wykonane z metali nieżelaznych i ich soli (aluminium, cynk, magnez), umyć je dużą ilością wody i usunąć z miejsca zagrożenia. Nie palić i nie używać ognia w miejscu uwolnienia.

Zastosowanie spryskiwacza wodnego może zmniejszyć gęstość oparów, ale nie znieśnie zagrożenia zapłonowego w zamkniętym pomieszczeniu.

Mały wyciek:

Zebrać używając piasku, ziemi lub innego materiału chłonnego. NIE używać trocin. Nie używać narzędzi mogących spowodować iskrzenie. Umieścić w odpowiednio oznakowanym pojemniku w celu późniejszego usunięcia.

Poważny wyciek:

Powiadomić straż pożarną. Podać dokładną lokalizację, rodzaj wycieku, stopień zagrożenia, ilość preparatu itp. Zabezpieczyć miejsce wycieku. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Jeżeli to jest bezpieczne ograniczyć lub zatrzymać wyciek. Ograniczyć obszar wycieku. Pokryć wyciek pianą lub zastosować wodny aerozol w celu rozrzedzenia oparów. W akcji tej może brać udział tylko odpowiednio przeszkolony personel. Używać odpowiedniej odzieży ochronnej (patrz pkt. 8). Skonsultować ze specjalistą sposób unieszkodliwienia odpadów.

Ostrzeżenie: Ten produkt zawiera mineralny kwas i nie może mieć kontaktu z metalami nieżelaznymi, gdyż może się gromadzić wysoce zapalny gaz wodorowy. Jeżeli osiągnie odpowiednio wysokie stężenie a obecne będzie źródło zapłonu, to może dojść do gwałtownego wybuchu.

7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie**Postępowanie z preparatem:**

Zabrania się dłuższego wdychania oparów oraz kontaktu ze skórą i oczami. Nie stosować po terminie ważności umieszczonym na etykiecie.

Magazynowanie:

Odczynnik przechowywać w chłodnym miejscu, nie narażając go na bezpośrednie nasłonecznienie, z dala od źródeł ciepła i zapłonów, mocnych zasad i utleniaczy. Odczynnik przechowywany w temp. 2-25 st.C, szczelnie zamknięty zachowuje stabilność do daty umieszczonej na etykiecie. Zaleca się przechowywanie preparatu w oryginalnych opakowaniach producenta.

Specyficzne zastosowania:

Preparat jest wyrobem medycznym do diagnostyki in vitro, przeznaczonym do profesjonalnego użytku. Stosować zgodnie z informacjami zawartymi w instrukcji używania dołączonej do odczynnika.

8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej.**Kontrola narażenia:**

Kwas siarkowy:	NDS 1 mg/m³
	NDSCH 3 mg/m³
	NDSP –

Kryteria ochrony osobistej:

Zabezpieczanie układu oddechowego: wdychanie oparów jest zabronione. Nie ma wymogu używania aparatów oddechowych, również podczas produkcji. Jedynie podczas znacznego uwolnienia (kilka litrów) zaleca się stosowanie aparatów oddechowych. Dla zabezpieczenia oczu zalecane jest używanie chemicznych ochronnych okularów lub osłon twarzy.

Dla zabezpieczenia skóry, zalecamy używanie rękawic oraz fartucha.

Kryteria ochrony osobistej w laboratoriach:

Zachowanie standardowych środków bezpieczeństwa (odzież laboratoryjna, rękawice lateksowe lub podobne) stosowanych w laboratoriach jest wystarczające.

Kryteria techniczne:

Naturalny system wentylacyjny jest wystarczający jeżeli preparat nie jest podgrzewany lub wchodzi w niektóre reakcje chemiczne. W tych przypadkach zaleca się stosowanie wentylacji wywiewnej.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne.

Forma: plyn

Barwa: przejrzysty

Zapach: nieznaczny

pH: 0.4 ± 0.1 w temp. 19-22°C

Temp. wrzenia: brak danych

Temperatura topnienia: brak danych

Temperatura zapłonu: nie dotyczy

Temperatura samozapłonu: nie dotyczy

Palność: niepalny

Właściwości wybuchowe: brak

Właściwości utleniające: brak

Prężność par: brak danych

Ciężar właściwy: brak danych

Rozpuszczalność w wodzie: całkowita

10. Stabilność i reaktywność.

Stabilność: substancja stabilna w warunkach normalnego zastosowania

Warunki, których należy unikać: kontaktu z produktami niezgodnymi.

Niebezpieczne produkty rozpadu: Na skutek rozpadu termicznego emituje siarkę, tlenki siarki i tlenki azotu..

Niebezpieczne polimeryzacje: nie występują

Niezgodności: stężone zasady, cynk, aluminium, magnez i ich sole oraz utleniacze

Materiały których należy unikać: wymienione w niezgodnościach.

11. Informacje toksykologiczne.

Właściwości toksyczne tego preparatu nie zostały zbadane.

Kwas siarkowy

Występuje w preparacie w stężeniu 1%-5%, które jest niższe od stężeń dających działanie żrące tej substancji. Jednakże możliwe jest poważne podrażnienie oczu i skóry jeżeli kontakt z tym preparatem będzie długi lub ciągle będzie się powtarzał.

OSTRE OBJAWY ZDROWOTNE:

Spożycie: Może spowodować podrażnienie jamy ustnej, gardła i żołądka, nawet ze skutkiem uszkodzenia błony śluzowej, podrażnienie warg i języka, ból żołądka. Mogą wystąpić nudności, wymioty i biegunka.

Oczy: Może powodować podrażnienie z objawami takimi jak łzawienie, ból, kłucie i zaburzenia widzenia. Jeżeli preparatu nie usunie się w odpowiedni sposób, to mogą wystąpić objawy rogówkowe.

Skóra: Może powodować podrażnienia z zaczerwienieniem i świądem. Produkt nie wchłania się przez skórę.

Wdychanie: Opary mogą powodować podrażnienie błony śluzowej nosa, gardła i układu oddechowego. Ma to miejsce tylko wtedy, gdy produkt jest podgrzany.

Przebieg: Długotrwały kontakt ze skórą może wywołać jej wysuszenie a u osób szczególnie wrażliwych - dermatitis.

12. Informacje ekologiczne:

Brak danych dotyczących tego preparatu.

Może powodować zmianę pH wody, które jest wolno neutralizowane przez naturalne zasady i dwutlenek węgla.

Może opóźniać samooczyszczanie się wody.

Zabrania się usuwania dużych ilości preparatu do ścieków, kanalizacji i dróg wodnych.

13. Postępowanie z odpadami.

Usuwanie odpadów: Odpady należy przekazać firmie specjalizującej się w utylizacji odpadów.

14. Informacje o transporcie.

Transport drogowy, wodny i powietrzny:

Numer UN: 3264

Prawidłowa Nazwa Transportowa: PŁYN ŻRĄCY, ZASADOWY, NIEORGANICZNY (KWAS SIARKOWY)

Klasa Towarów Niebezpiecznych: 8

Ryzyko szczątkowe: nie wymagane

Grupa pakowania: III

Kod zagrożenia chemicznego: 2X

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.

Ustawa o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11.01.2001 (D.U. nr 11 poz. 84) wraz z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 13.11.2007r. w sprawie karty charakterystyki (D.U. nr 215, poz. 1588)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 2.09.2003 w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (D.U. 171 poz. 1666).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29.10.2004 zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji (D.U. nr 243, poz.2440)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 04.09.2007r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (D.U. nr 174, poz.1222)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28.09.2005r. w sprawie Wykazu Substancji Niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (D.U. 201 poz.1674).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2.09.2003r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (D.U. nr 173, poz. 1679)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (D.U. nr 217 poz. 1833)

Rozporządzenia Unii Europejskiej WE 1907/2006 REACH z dn. 30.12.2006r.

Przepisy prawa europejskiego i międzynarodowego dotyczące transportu chemikaliów, ochrony środowiska i postępowania z substancjami chemicznymi.

Odczynnik do oznaczania fosforu jest przeznaczony do badań diagnostycznych in vitro, wyłącznie do wykorzystania przez personel fachowy w laboratoriach analitycznych.

Opakowanie jednostkowe i zbiorcze:

Kwas siarkowy 1-5%

Xi drażniący

Działa drażniąco na oczy i skórę.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu

Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza

16. Inne informacje.

W razie potrzeby proszę kontaktować się z działem kontroli jakości firmy Alpha Diagnostics tel. (22)631-42- 27

Ta karta charakterystyki substancji niebezpiecznej zawiera podsumowanie wszystkich dostępnych informacji na temat produktu, jego przechowywania oraz bezpieczeństwa pracy. Każdy użytkownik powinien zapoznać się z jej zawartością i zastosować do zaleceń.

Odczynnik Fosfor jest przeznaczony tylko do profesjonalnego użytku w laboratoriach diagnostycznych, przez wykwalifikowany personel.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe na skutek niewłaściwego użycia preparatu.