

Karta charakterystyki zgodna z wymogami Rozporządzenia (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) (Dz. Urz. UE L396 z dnia 30 grudnia 2006 z późniejszymi zmianami).

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa handlowa	SEAQUEST
Zastosowanie	Granulowany preparat dodawany do wody pitnej w sieci wodociągowej w celu zapobiegania korozji i odkładaniu kamienia.
Producent	AQUA SMART INC. 4445 COMMERCE DR SW STE A-4 ATLANTA, GA 30336-1962 USA Tel. 01404 696 4406 Fax. 01 404 696 3712 aquasmart@aol.com
Importer/Dystrybutor	PROTE Technologie dla Środowiska Sp. z o.o. ul. Dziadoszańska 10 61-248 Poznań Tel. +48 (0) 61 65 45 570 Fax. +48 (0) 61 65 45 579 prote@prote.pl e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: p.rotter@prote.pl
Telefon alarmowy	+48 608 632 445
E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki	p.rotter@prote.pl
Data sporządzenia	10.11.2006 r.
Data aktualizacji	30.11.2009 r.

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Klasyfikacja mieszaniny zgodna z przepisami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. nr 171, poz. 1666 ze zmianami w Dz. U. z 2004r. Nr 243, poz. 2440, Dz. U. Nr 174, poz. 1222, 2007, Dz. U. 2009 nr 43 poz. 353).

Zagrożenie fizykochemiczne

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny

Zagrożenie dla zdrowia:

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny

Zagrożenie dla środowiska:

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny

Informacje dodatkowe:

Unikać tworzenia pyłów produktu, gdyż mogą one spowodować podrażnienie oczu i skóry.

Opakowania jednostkowe wymagają znakowania ostrzegawczego - patrz pkt. 15.

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Mieszanina fosforanów (V) nieorganicznych.

Składniki niebezpieczne zawarte w produkcie:

Produkt zawiera mieszaninę soli sodowej kwasu polifosforowego (CAS: 68915-31-1; WE: 272-808-3) i soli jednosodowej kwasu fosforowego (CAS: 7558-80-7; WE: 231-449-2).

Substancje te nie są klasyfikowane w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE nr L 353 z 31 grudnia 2008 roku).

4. PIERWSZA POMOC**Zalecenia ogólne:**

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala. Pokazać opakowanie lub kartę charakterystyki produktu.

Osobę nieprzytomną ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, zapewnić ciepło i spokój, kontrolować oddech i tętno. Nigdy nie wywoływać wymiotów ani nie podawać żadnych środków doustnie osobie nieprzytomnej lub zamroczonej.

Objawy narażenia:

W następstwie kontaktu z oczami może wystąpić zaczerwienienie i obrzęk spojówek, łzawienie. Może spowodować podrażnienie skóry w przypadku kontaktu ze skórą, zwłaszcza wilgotną. W przypadku połknięcia mogą wystąpić nudności, wymioty, biegunka. W następstwie narażenia inhalacyjnego na pyły może wystąpić podrażnienie dróg oddechowych, kaszel – patrz także punkt 11.

Przy kontakcie z oczami:

Usunąć szkła kontaktowe. Płukać oczy przy otwartych powiekach przez 15 minut letnią wodą. Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki. W trakcie przemywania chronić drugie oko przez zanieczyszczeniem. Zasięgnąć porady lekarza okulisty.

Uwaga: osoby narażone na zanieczyszczenie oczu należy pouczyć o konieczności i sposobie przemywania oczu.

Przy kontakcie ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty. Zanieczyszczoną skórę umyć dużą ilością bieżącej wody. W przypadku rozwoju lub utrzymywania się cech podrażnienia zasięgnąć porady lekarza.

Przy wdychaniu:

Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. Ratownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony osobistej – patrz punkt 8. W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Wezwać lekarza.

Po połknięciu:

Wypłukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast wezwać pomoc medyczną, jeżeli to możliwe pokaż opakowanie lub kartę charakterystyki..

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**Zalecane środki gaśnicze:**

Produkt nie jest palny. Stosować środki gaśnicze w zależności od otoczenia.

Nieodpowiednie środki gaśnicze:

Nie określono.

Szczególne zagrożenie ze strony produktów spalania i wydzielających się gazów:

Podczas pożaru mogą wytwarzać się toksyczne i drażniące gazy zawierające tlenki fosforu i tlenki sodu.

Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:

W razie potrzeby nosić izolacyjne aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza i kombinezony ochronne.

Informacje dodatkowe:

Zagrożone pożarem zbiorniki z produktem usunąć ze strefy zagrożenia lub chłodzić wodą z bezpiecznej odległości (zamknięte zbiorniki pod wpływem ognia, wysokiej temperatury mogą eksplodować). Nie dopuszczać do spływania wody i zużytych środków gaśniczych do kanalizacji.

Zawiadomić otoczenie o pożarze, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu zagrożenia.

Powiadomić Państwową Straż Pożarną, a w razie konieczności także Policję Państwową, najbliższe władze terenowe i najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**Indywidualne środki ostrożności:**

Nie dopuszczać osób postronnych i nieupoważnionych. Do prac związanych z likwidacją skutków awarii skierować osoby przeszkolone i wyposażone w odpowiednie środki ochrony oczu i skóry. Unikać

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

zanieczyszczenia oczu i skóry. Zapewnić odpowiednią wentylację lub ochronę dróg oddechowych - patrz punkt 8.

Uwaga: roztwory produktu zagrażają poślizgnięciem. Zmyć wodą zanieczyszczone powierzchnie.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Zapobiegać przenikaniu do wód powierzchniowych i gruntowych. Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu i zanieczyszczenia środowiska powiadomić odpowiednie władze i służby ratownictwa chemicznego.

Metody oczyszczania/usuwania:

Uwolniony produkt zebrać i umieścić w oznakowanym pojemniku na odpady. Zanieczyszczone miejsca zmyć dużą ilością wody. Zanieczyszczone pozostałości produktu usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w punkcie 13.

7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE**Postępowanie z mieszaniną**

Przestrzegać zasad i przepisów BHP dotyczących pracy z chemikaliami. Unikać kontaktu produktu z materiałami niekompatybilnymi – patrz punkt 10. Zapobiegać pyleniu produktu. Nie wdychać pyłów produktu. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Podczas pracy z produktem nie spożywać posiłków nie pić napojów, nie palić tytoniu. Myć ręce przed przerwą i po zakończeniu pracy. Zapewnić odpowiednią wentylację Przestrzegać zaleceń podanych w instrukcji stosowania. Patrz także punkt 8.

Środki ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej

-.

Magazynowanie

Produkt przechowywać w oryginalnych szczelnie zamkniętych pojemnikach.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**Dodatkowe zalecenia w zakresie środków inżynierskich:**

Przestrzegać przepisów BHP. Zapewnić odpowiednią wentylację.

Parametry kontroli narażenia:

Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2002 r. Nr 217, poz. 1833 ze zmianami w Dz. U. z 2005r nr 212 poz. 1769, Dz. U. Nr 161, poz. 1142, 2007):

Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy: *Nie dotyczy*

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu – metodyka pomiarów

PN ISO 4225/Ak:1999 Jakość powietrza – Zagadnienia ogólne – Terminologia (arkusz krajowy)

PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek

powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników

PN-EN-689:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

PN-EN-482:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Ogólne wymagania dotyczące procedur pomiaru czynników chemicznych.

Środki ochrony indywidualnej

Myć ręce wodą z mydłem przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Odzież zanieczyszczoną produktem zdjąć. Podczas stosowania produktu nie pić, nie spożywać posiłków i nie palić tytoniu. Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz.

Ochrona dróg oddechowych:

Zakładać odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych w warunkach narażenia na pyły produktu.

Ochrona rąk:

Odpowiednie rękawice ochronne.

Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

działania ochronnego może być różny przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku produktu, który jest mieszaniną wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne.

Ochrona oczu:

Okulary ochronne.

Ochrona skóry:

Ubranie ochronne.

UWAGA

Wymagania zasadnicze dla środków ochrony indywidualnej, warunki i tryb dokonywania oceny zgodności środków indywidualnej oraz sposób i wzór ich znakowania określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 Nr 259, poz. 2173).

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

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników narażonych na czynniki chemiczne są określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 roku w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U. nr 69/1996, poz. 332, wraz z późniejszymi zmianami)

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Postać	Proszek granulowany
Barwa	Biały
Zapach	Bezwonny
Zawartość składników lotnych	0%
Gęstość	672,4 kg/m ³
Rozpuszczalność w wodzie	Rozpuszcza się bardzo dobrze

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**Stabilność:**

W warunkach normalnego użycia produkt jest stabilny, nie dochodzi do rozkładu. W temperaturze powyżej 100°C ulega rozkładowi termicznemu.

Warunki, których należy unikać:

Unikać pylenia produktu i wilgoci. Unikać ekspozycji na wysoką temperaturę.

Materiały, których należy unikać:

Silne kwasy – możliwość gwałtownej reakcji. Roztwór lub wilgotny produkt może reagować z niektórymi metalami, np. glin, cynk, cyna, magnez z wytwarzaniem wodoru.

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Podczas pożaru mogą wytwarzać się dymy zawierające tlenki fosforu i sodu.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, DL₅₀ po podaniu drogą pokarmową szczurom – 7100 mg/kg masy ciała

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, DL₅₀ po podaniu na skórę królików – >7940 mg/kg masy ciała.

Działanie drażniące

Na oczy królików – ocena punktowa 1,3 w 110 stopniowej skali

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Na skórę królików – ocena punktowa 0,0 w 8 stopniowej skali
Wyniki te wskazują na brak lub bardzo słabe działanie drażniące produktu.

Drogi narażenia: skóra, drogi oddechowe, oczy, przewód pokarmowy

Skutki narażenia ostrego u ludzi

Wg informacji podanej przez producenta, na podstawie wyników badań doświadczalnych na zwierzętach, nie przewiduje się możliwości wystąpienia poważnych szkodliwych skutków zdrowotnych u ludzi w warunkach narażenia zawodowego.

Narażenie inhalacyjne

W następstwie narażenia inhalacyjnego na pył preparatu może wystąpić podrażnienie dróg oddechowych z uczuciem dyskomfortu, kaszlu i spłyceniem oddechu. Dane z piśmiennictwa wskazują na możliwość podrażnienia płuc i ich obrzęku w wyniku inhalacyjnego narażenia na pyły ortofosforanu (V) trisodowego.

Kontakt ze skórą

Może spowodować podrażnienie skóry. Szczególnie niebezpieczny jest kontakt z wilgotną, np. spoconą skórą, mogą wystąpić pęcherze w miejscu kontaktu.

Kontakt z oczami

Może spowodować podrażnienie oczu z zaczerwienieniem, obrzękiem spojówek i łzawieniem. Dane z piśmiennictwa wskazują na możliwość uszkodzenia rogówki w następstwie zanieczyszczenia oczu stężonym roztworem ortofosforanu (V) trisodowego.

Połyknięcie

Może spowodować podrażnienie przewodu pokarmowego z nudnościami, wymiotami i biegunką.

Skutki narażenia przewlekłego

Wg informacji podanej przez producenta, nie stwierdzono szkodliwych dla zdrowia skutków u osób zawodowo narażonych na ten produkt.

W przypadku częstego powtarzanego kontaktu produktu ze skórą mogą wystąpić pęcherze i zmiany zapalne skóry.

Odległe skutki narażenia

W badaniach wykonanych na trzech szczepach *Salmonella typhimurium* i drożdżach, w obecności aktywacji metabolicznej lub bez niej, nie stwierdzono cech działania mutagennego produktu.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Toksyczność dla ryb:

Wartość CL₅₀ w warunkach 96-godzinnego narażenia – 3200 – 6400 ppm (3200 – 6400 mg/l wody).

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczania wód powierzchniowych, gruntowych i gleby.

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. nr 62/2001, poz. 628 z późniejszymi zmianami).

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. nr 63/2001, poz. 638 z późniejszymi zmianami).

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

Producent zaleca następującą klasyfikację odpadów:

06 03 14 – sole i roztwory inne niż wymienione w 06 03 11 i 06 03 13

i

19 09 – odpady z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych

Sposoby unieszkodliwiania odpadów:

Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE**Transport drogowy i kolejowy - ADR/RID**

Nie klasyfikowany

Transport morski - IMDG

Nie klasyfikowany

Transport lotniczy - ICAO/IATA

Nie klasyfikowany

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE UREGULOWAŃ PRAWNYCH

USTAWA z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych. (Dz. U. nr 11 poz. 84 z późniejszymi zmianami)

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)

Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. 2003 nr 171 poz. 1666 ze zmianami w Dz. U. 2004 nr 243 poz. 2440 i Dz. U. 2007 Nr 174 poz. 1222, Dz. U. 2009 nr 43 poz. 353)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 Nr 259, poz. 2173)

Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 194/2002, poz. 1629) wraz z kolejnymi zmianami załączników A i B publikowanymi w formie Oświadczeń Rządowych w Dzienniku Ustaw RP oraz Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym materiałów niebezpiecznych (Dz.U. nr 199/2002, poz. 1671 z późniejszymi zmianami).

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

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. 2002 nr 217 poz. 1833 ze zmianami Dz. U. 2005 nr 212 poz. 1769, Dz. U. 2007 nr 161 poz. 1142).

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

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997 nr 129, poz.844 wraz z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U. 2009 nr 53 poz.439)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006. (Dz. Urz. UE L353 z dnia 31 grudnia 2008r. z późniejszymi zmianami)

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 (z późniejszymi zmianami).

Ocena bezpieczeństwa chemicznego substancji – składników mieszaniny nie została dokonana.

Symbol i napisy ostrzegawcze: Nie dotyczy

Zwroty R: Nie dotyczy

S24/25 – Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu

Zwroty S: **S26** - Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza

S28 – Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE UREGULOWAŃ PRAWNYCH

Informacje
dodatkowe:

-

16. INNE INFORMACJE

Treść zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia dotyczących składników mieszaniny:

-

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

Karta charakterystyki produktu została zaktualizowana na podstawie karty charakterystyki w języku polskim z dnia 10.11.2006r. dostarczonej przez dystrybutora, informacji z baz danych ChemIDplus, ESIS oraz obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych przez firmę Eko-Futura Sp. z o.o. - www.ekofutura.com.pl
Data aktualizacji: 30.11.2009r.