	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Strona 1 z 8
	OsSan	Data wydania: 22.02.2006r.
		Data aktualizacji: 01.08.2008r.

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikacja preparatu

Nazwa handlowa: OsSan

Nazwa chemiczna: mieszanina – wodny roztwór kwasu fosforowego, kwasu solnego, niejonowego środka powierzchniowo czynnego.

1.2. Zastosowanie preparatu

Preparat przeznaczony jest do usuwania osadów wapniowych powstałych w aparatach wyparnych, pasteryzatorach, wymiennikach płytowych, w rurach kanalizacyjnych. Stosowany w przemyśle spożywczym.

1.3. Identyfikacja przedsiębiorstwa

Nazwa i adres firmy:



**KUCHNIE ŚWIATA S.A.
Ul. Słodowiec 10/10
01-708 Warszawa
Polska**

Numer Regon: P 010301640

Numer NIP: 118-00-39-859

KRS 0000271103

Numer telefonu: (022) 785 95 61

Numer faxu: (022) 785 95 61

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za opracowanie karty charakterystyki:

chemia.laboratorium@sanechem.com.pl


1.4. Telefon alarmowy

Pogotowie : 999,

Straż pożarna : 998,

Policja : 997,

Zakład Produkcyjny (8⁰⁰-16⁰⁰) : (081) 88 30 168

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Strona 2 z 8
	OsSan	Data wydania: 22.02.2006r.
		Data aktualizacji: 01.08.2008r.

2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

Klasyfikacja przeprowadzona na podstawie rzeczywistych zawartości poszczególnych składników w preparacie.

Zagrożenie zdrowia:

Preparat żrący. Powoduje oparzenia.

Zagrożenie środowiska:

Zawarte w preparacie składniki (Eter polioksyetylenowy syntetycznego alkoholu tłuszczowego) niszczą organizmy żywe w glebie i zbiornikach wodnych.

3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Składnik	Nr CAS	Nr WE	Zawartość [%]	Oznaczenia	
				Zwrot R	Znak
Kwas fosforowy	7664-38-2	231-633-2	≥ 25	R34	C
Kwas solny	7647-01-0	231-595-7	< 10	R34, R37	C
Eter polioksyetylenowy syntetycznego alkoholu tłuszczowego	68131-39-5	-	< 5	R41, R50	N, Xi

Opis zwrotów R podano w pkt. 16.

Preparat podlega wymaganiom rozporządzenia w sprawie detergentów (WE) Nr 648/2004:

Fosforany	≥ 30%
Niejonowe środki powierzchniowo czynne	< 5%

4. PIERWSZA POMOC

Wdychanie:

Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić ciepło i spokój. Zapewnić spokój, świeże powietrze. Zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą:

Usunąć zwilżone części odzieży. Oblane części ciała natychmiast przemyć dużą ilością bieżącej wody, nie stosować mydła. Nie stosować środków zobojętniających. W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.


Kontakt z oczami:

Oczy płukać co najmniej 15 minut dużą ilością chłodnej wody, przy szeroko rozwartych powiekach. Unikać silnego strumienia wody ze względu na mechaniczne uszkodzenie rogówki. Niezabrudzone oko chronić.

W razie potrzeby usunąć szkła kontaktowe. Niezwłocznie zapewnić pomoc okulisty.

Połknięcie

Natychmiast wypłukać jamę ustną a następnie wypić dużą ilość wody. Poza tym nie podawać nic doustnie. Natychmiast zapewnić pomoc lekarską. Unikać wymiotów jeśli upłynął pewien czas od połknięcia. Transport do lekarza w pozycji leżącej lub w stabilnej pozycji bocznej.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Strona 3 z 8
	OsSan	Data wydania: 22.02.2006r.
		Data aktualizacji: 01.08.2008r.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Materiał nie palny. Może być źródłem zapalenia substancji palnych w wyniku kontaktu z nimi. Reaguje z metalami z wydzieleniem wodoru, który tworzy w szerokim zakresie stężeń mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pożary w obecności kwasów gasić środkami gaśniczymi odpowiednimi do palących się materiałów, tzn.

A – pożary ciał stałych, pochodzenia organicznego, przy spalaniu których obok innych zjawisk powstaje zjawisko żarzenia np. drewno, papier, tworzywa sztuczne, i inne. *(pożary tej grupy można gasić: pianą gaśniczą, proszkiem gaśniczym, wodą),*

B – pożary cieczy palnych i substancji stałych topiących się wskutek ciepła wytwarzającego się przy pożarze np. benzyna, alkohole, aceton, oleje. *(pożary tej grupy można gasić: pianą gaśniczą, dwutlenkiem węgla, proszkiem gaśniczym),*

C – pożary gazów np. metan, acetylen, propan *(pożary tej grupy można gasić: dwutlenkiem węgla, proszkiem gaśniczym),*

D – pożary metali np. magnez, sód, potas, uran. *(gaśnice proszkowe).*

W odpowiednich warunkach, po osiągnięciu przez produkt wysokiej temperatury i odparowaniu z niego wody może również odparować kwas fosforowy, tworząc w powietrzu mgłę. Utworzoną mgłę zbijać rozpryskiwaną wodą.

Uwaga: produkty rozkładu termicznego (PO_x) są toksyczne.

Strażacy uczestniczący w akcji ratowniczo – gaśniczej muszą bezwzględnie być wyposażeni w odzież ochronną, środki ochrony indywidualnej, w tym aparaty ochrony dróg oddechowych.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA.

Unikać tworzenia się aerozolu, rozpryskiwania, rozpylania materiału. Chronić oczy i skórę, a w razie wysokiej temperatury drogi oddechowe.

Pierwsze czynności przy zagrożeniu skażeniem:

Powietrze:

Mgłę kwasu zbić rozpryskiwaną wodą.

Woda:


Ostrzec odbiorców wody pitnej, chłodzącej i użytkowej. Zabezpieczyć studzienki kanalizacyjne.

Gleba:

Wycieki obwałować i przepompować do plastikowych pojemników; zdjąć wierzchnią warstwę gleby; zebrane odpady dostarczyć do odpowiedniego zakładu unieszkodliwiania odpadów. Małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (najlepiej zmielonym wapieniem), zebrać do zamykanego pojemnika.

Powierzchnia twarda:

W przypadku rozlania się preparatu wyciek należy neutralizować rozcieńczonymi roztworami alkaliów (np. mleko wapienne, wodorotlenek sodu, węglan sodu) stosowanych w nadmiarze, w miejscu rozlanej cieczy należy użyć materiały sorpcyjne (zmielony wapień, piasek), po czym zebrać materiał do pojemnika. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać dokładnie wodą.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Strona 4 z 8
	OsSan	Data wydania: 22.02.2006r. Data aktualizacji: 01.08.2008r.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

7.1. Warunki pracy z preparatem

Przestrzegać ogólne przepisy dotyczące pracy z chemikaliami.
Stosować odpowiednią odzież ochronną, ochronę oczu i rąk.

7.2. Magazynowanie

Magazynowanie w pomieszczeniach z dobrą wentylacją, w szczelnie zamkniętym opakowaniu fabrycznym, w temp. + 0°C ÷ + 35°C. Podłoga powinna być wykonana z nieprzepuszczalnego betonu. Nie przechowywać z alkaliami i związkami zawierającymi aktywny chlor.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI KONTROLI INDYWIDUALNEJ

8.1. Wartości graniczne narażenia

Kwas solny: NDS (Polska) Chlorowodór: 5 mg/m³, NDSP: 10 mg/m³

Kwas fosforowy: NDS: 1 mg/m³, NDSCh: 3 mg/m³

Eter polioksyetylenowany syntetycznego alkoholu tłuszczowego: NDS, NDSCh – nie ustalono

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona dróg oddechowych

W niesprzyjających warunkach (przy tworzeniu aerozolu lub mgły preparatu) w przypadku nieodpowiedniej wentylacji i przy wysokich stężeniach preparatu stosować respirator. W sytuacji awaryjnej, jeśli stężenie substancji nie jest znane na stanowisku pracy stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Ochrona oczu i twarzy

Szczelne okulary ochronne (gogle) lub inna ochrona twarzy. Przyrząd do przemywania oczu.

Ochrona rąk

Rękawice ochronne odporne chemicznie.

Ochrona skóry

Odzież robocza ochronna odporna chemicznie.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE


9.1. Informacje ogólne

Postać fizyczna:

klarowna, bezbarwna ciecz

Zapach:

charakterystyczny

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Strona 5 z 8
	OsSan	Data wydania: 22.02.2006r.
		Data aktualizacji: 01.08.2008r.

9.2. Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska

pH 1% roztworu, 20°C:	1,90
Temperatura wrzenia:	około 100°C
Temperatura zapłonu:	nie oznacza się
Palność:	nie palna
Właściwości wybuchowe:	nie posiada
Właściwości utleniające:	nie posiada
Prężność par:	nie oznacza się
Gęstość, 20°C:	1,18 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie:	całkowita, w dowolnym stosunku
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	nie oznacza się
Lepkość:	nie oznacza się
Gęstość par:	nie oznacza się
Szybkość parowania:	nie oznacza się

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność

Substancja w normalnych warunkach jest stabilna. Nie zmienia się pod wpływem zamrażania – rozmrażania.

Warunki zmniejszające stabilność

Nie są znane.

Materiały reagujące z produktem

Z produktem reagują substancje alkaliczne, związki zawierające aktywny chlor, niektóre metale i ich tlenki. Niebezpiecznie reaguje z nitrometanem. Wrzący preparat działa korodująco.

Niebezpieczne produkty rozkładu

Wodór przy reakcji z metalami lub toksyczne gazy i opary przy ogrzewaniu.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Kwas fosforowy: LD₅₀: 1530 mg/kg (szczur, doustnie); LD₅₀: 2740 mg/kg (królik, skóra)

Kwas solny: LC₅₀: 900 mg/kg (doustnie królik), LC₅₀: 3124 ppm(V)/1h (wdychanie, szczur); LC₅₀: 1300 ppm/0,5h (wdychanie człowiek)

Eter polioksyetylenowany syntetycznego alkoholu tłuszczowego: LD₅₀ > 2000 mg/kg (doustnie)

Dane zostały zaczerpnięte z karty charakterystyki substancji niebezpiecznej surowców.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE


12.1. Ekotoksyczność

Kwas fosforowy: LC₅₀ brak danych/96 h (ryby); EC₅₀ brak danych/48 h (skorupiaki);

Stężenie śmiertelne dla ryb – 138 mg/l. Kwas fosforowy jest trujący dla ryb i planktonu.

Kwas solny: LC₅₀: 862 mg/l (1N roztwór). Toksyczny dla organizmów wodnych. Działa toksycznie na ryby i plankton.

Eter polioksyetylenowany syntetycznego alkoholu tłuszczowego: LC₅₀/EC₅₀: 0,63 mg/l

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Strona 6 z 8
	OsSan	Data wydania: 22.02.2006r.
		Data aktualizacji: 01.08.2008r.

12.2. Mobilność

Kwas fosforowy: brak danych

Kwas solny: po rozpuszczeniu w wodzie może przenikać do wód gruntowych

Eter polioksyetylenowany syntetycznego alkoholu tłuszczowego: produkt trudno lotny, rozpuszczalny w wodzie, po rozpuszczeniu w wodzie może przenikać do wód gruntowych

12.3. Trwałość i zdolność do rozkładu

Kwas fosforowy: brak danych

Kwas solny: w środowisku przereagowuje na chlorki.

Eter polioksyetylenowany syntetycznego alkoholu tłuszczowego – wstępna biorozkładalność wynosi powyżej 87%; ostateczna biodegradacja tlenowa wynosi 71,3%

12.4. Zdolność do biokumulacji

Kwas fosforowy: brak danych

Kwas solny: wskaźnik oceny (FRG) (ryby): 3.1. (w przeliczeniu na czystą substancję)

Eter polioksyetylenowany syntetycznego alkoholu tłuszczowego: – nie biokumuluje się

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT

Brak danych.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Kwas fosforowy:

Dopuszczalne zanieczyszczenia śródlądowych wód powierzchniowych dla fosforanów:

- I klasa czystości – 0,2 mg (PO₄)/l, pH=6,5-8,5,
- II klasa czystości – 0,6 mg (PO₄)/l, pH=6,5-9,0,
- III klasa czystości – 1,0 mg (PO₄)/l, pH=6,0-9,0.

Według wykazu zalecanych dopuszczalnych stężeń MZiOS, EN-4433-9/80 z 6 lutego 1980:


- Obszary specjalnie chronione:
 - 0,03 mg/m³ – stężenie 30-minutowe,
 - 0,01 mg/m³ – stężenie 24-godzinne,
 - 0,0016 mg/m³ – stężenie 30-średnioroczne,
- Obszary chronione:
 - 0,1 mg/m³ – stężenie 30-minutowe,
 - 0,05 mg/m³ – stężenie 24-godzinne,
 - 0,013 mg/m³ – stężenie 30-średnioroczne,

Kwas fosforowy jest trujący dla ryb i planktonu. Nie wylewać do kanalizacji.

Kwas solny: efekt szkodliwy w zależności od pH. Tworzy mieszaniny żrące nawet po rozcieńczeniu. Uszkodzenia wzrostu roślin.

Eter polioksyetylenowany syntetycznego alkoholu tłuszczowego: w oczyszczalni ścieków może powodować powstawanie piany.

Dane zostały zaczerpnięte z karty charakterystyki substancji niebezpiecznej surowców.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Strona 7 z 8
	OsSan	Data wydania: 22.02.2006r. Data aktualizacji: 01.08.2008r.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w zakresie unieszkodliwiania substancji niebezpiecznych. Nie zrzucić do zbiorników wodnych i kanalizacji ściekowych. Puste opakowania zwrócić dostawcy. Unikać zanieczyszczenia wody i gleby stężonym preparatem.


14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Transport drogowy opisywanego materiału powinien odbywać się na podstawie:

- Znowelizowanej Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego transportu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) (Dz.U. z 2002r. Nr 194, poz.1629 oraz 2003 Nr 207, poz.213 i 214) z uwzględnieniem zmian wprowadzanych do tej umowy w roku 2005 oraz 2007.
- Ustawy z dnia 28 października 2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 199, poz.1671, Dz.U. z 2004r. Nr 96, poz. 959, Nr 97, poz. 962 oraz Nr 173, poz. 1808) wraz z pakietem rozporządzeń wykonawczych.
 - Numer rozpoznawczy ONZ : **UN 3264**
 - Prawidłowa nazwa przewozu: **MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O.** (mieszanka kwasu fosforowego)
 - Numer zagrożenia : 80,
 - Klasa ADR : 8,
 - Kod klasyfikacyjny: C1,
 - Grupa pakowania: II,
 - Nalepki : 8.

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH.

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia dnia 14.12.04 w sprawie kart charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego, Dz. U. Nr 2, poz. 8, wraz z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia dnia 04.09.2007 zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych, Dz. U. Nr 174, poz. 1222.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia dnia 02.09.03 w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, Dz. U. Nr 173, poz. 1679 wraz z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów.
- 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) i 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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Strona 8 z 8
	OsSan	Data wydania: 22.02.2006r.
		Data aktualizacji: 01.08.2008r.

Znak i symbol ostrzegawczy: C - ŻRĄCY



Symbol zagrożenia: R 34 – powoduje oparzenia,

Symbol bezpieczeństwa: S 26 – zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza,

S 27/28 – w przypadku zanieczyszczenia skóry natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i przemyć zanieczyszczoną skórę dużą ilością wody,

S 36/37/39 – nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy,

S 45 – w przypadku awarii lub jeżeli się źle poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza-jeżeli to możliwe pokaż etykietę.

16. INNE INFORMACJE

16.1. Lista odpowiednich zwrotów R

R34 – Powoduje oparzenia

R37 – Działa drażniąco na drogi oddechowe

R41 – Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

R50 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

16.2. Niezbędne szkolenia

Zapoznanie pracowników z daną kartą charakterystyki preparatu niebezpiecznego.

16.3. Niniejsza karta bezpieczeństwa została opracowana w najlepszej wierze na podstawie wiedzy i doświadczenia pracowników producenta SaneChem®. Mimo tego, dla uniknięcia niepowodzeń i nieprzewidzianych wypadków, użytkownik opisywanego materiału (substancji) powinien przeprowadzić własne badania dotyczące stosowności i kompletności danych oraz zapewnić wszystkie środki ostrożności, zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami prawnymi, obowiązującymi w jego zakładzie.

16.5. Zmiany dokonane w karcie charakterystyki w stosunku do wersji poprzedniej:

Identyfikacja przedsiębiorstwa