	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	<b>Strona 1 z 9</b>
	<b>ProSan K</b> <b>Kwaśny, niepieniący preparat myjący z dodatkiem środka bakteriobójczego</b>	<b>Data wydania:</b> <b>21.03.2006r.</b>
		<b>Data aktualizacji:</b> <b>29.10.2007r.</b>

## 1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikacja preparatu

**Nazwa handlowa:** **ProSan K** – kwaśny, niepieniący preparat myjący z dodatkiem środka bakteriobójczego.

**Nazwa chemiczna:** mieszanina – wodny roztwór kwasu fosforowego, niejonowych i kationowych środków powierzchniowo czynnych, propanolu, substancja czynna: 3g/100g chlorek dimetyldioktylamonu.

### 1.2. Zastosowanie preparatu

Płyn do mycia i dezynfekcji urządzeń w układzie CIP (tanki, rurociągi) oraz mycia nastrzykiwarek, pojemników i form do pieczenia itp. mających kontakt z żywnością.

### 1.3. Identyfikacja przedsiębiorstwa


Nazwa i adres firmy: **SANECHEM S.A.**  
**Ul. Słodowiec 10/10**  
**01-708 Warszawa**  
**Polska**

Numer Regon: **P 010301640**  
Numer NIP: **118-00-39-859**  
KRS **0000271103**  
Numer tel./fax: **(022) 785 95 61**

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za opracowanie karty charakterystyki:  
[chemia.labolatorium@sanechem.com.pl](mailto:chemia.labolatorium@sanechem.com.pl)

### 1.4. Telefon alarmowy

**Pogotowie : 999,**  
**Straż pożarna : 998,**  
**Policja : 997,**  
**Zakład Produkcyjny (8<sup>00</sup>-16<sup>00</sup>) : (081) 88 30 168**

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Strona 2 z 9
	<b>ProSan K</b> <b>Kwaśny, niepieniący preparat myjący z dodatkiem środka bakteriobójczego</b>	<b>Data wydania:</b> <b>21.03.2006r.</b> <b>Data aktualizacji:</b> <b>29.10.2007r.</b>

## 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Klasyfikacja przeprowadzona na podstawie rzeczywistych zawartości poszczególnych składników w preparacie.

### **Zagrożenie zdrowia:**

Działa drażniąco na oczy i skórę.

### **Niebezpieczne właściwości:**

Reaguje z substancjami alkalicznymi. Może rozpuszczać niektóre metale z wydzielaniem gazowego wodoru.

### **Zagrożenie środowiska:**

Zakwasza środowisko. Związki kwasu fosforowego są główną przyczyną procesu eutrofizacji w rzekach i zbiornikach wodnych.

## 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Składnik	Nr CAS	Nr EINECS	Zawartość[%]	Oznaczenia	
				Zwrot R	Znak
Kwas fosforowy	7664-38-2	231-633-2	10≤C<25	R34	C
Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	≤ 20	R11, R36, R67	F, Xi
Kopolimer blokowy tlenu etylenu i tlenu propylenu – niejonowy środek powierzchniowo czynny	9003-1-6	Polimer	< 5	R36/38, R53	Xi
Chlorek dimetylodioctyloamonu – kationowy środek powierzchniowo czynny	5538-94-3	226-901-0	3	R10, R22, R34, R50	C, N
Etanol	64-17-5	200-578-6			

Opis zwrotów R podano w pkt. 16.

## 4. PIERWSZA POMOC

### **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 (świeżego mleka). 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.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	<b>Strona 3 z 9</b>
	<b>ProSan K</b> <b>Kwaśny, niepieniący preparat myjący z dodatkiem środka bakteriobójczego</b>	<b>Data wydania:</b> <b>21.03.2006r.</b>
		<b>Data aktualizacji:</b> <b>29.10.2007r.</b>

## 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, sól, 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 należy użyć materiały sorpcyjne (piasek, trociny).

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	<b>Strona 4 z 9</b>
	<b>ProSan K</b> <b>Kwaśny, niepieniący preparat myjący z dodatkiem środka bakteriobójczego</b>	<b>Data wydania: 21.03.2006r.</b>
		<b>Data aktualizacji: 29.10.2007r.</b>

## 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. + 5°C do +35°C. Podłoga powinna być wykonana z nieprzepuszczalnego betonu.

Do magazynowania używać pojemniki z polietylenu, polipropylenu, polichlorku winylu.

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI KONTROLI INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Wartości graniczne narażenia

#### Kwas fosforowy:

- NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie) – 1 mg/m<sup>3</sup>.
- NDSCh (najwyższe dopuszczalne stężenia chwilowe) – 3 mg/m<sup>3</sup>.

#### 2 – Propanol

- NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie) – 900 mg/m<sup>3</sup>
- NDSCh (najwyższe dopuszczalne stężenia chwilowe) – 1200 mg/m<sup>3</sup>

#### Kopolimer blokowy tlenu etylenu i tlenu propylenu

- NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie) – brak danych
- NDSCh (najwyższe dopuszczalne stężenia chwilowe) – brak danych

#### Chlorek dimetylodioctyloamoni

- NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie) – brak danych
- NDSCh (najwyższe dopuszczalne stężenia chwilowe) – brak danych

#### Polimetrafosforan sodu

- NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie) – brak danych
- NDSCh (najwyższe dopuszczalne stężenia chwilowe) – brak danych

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Ochrona dróg oddechowych

W niesprzyjających warunkach (przy tworzeniu aerozolu lub mgły preparatu) 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 rąk

Rękawice ochronne kwasoodporne (chemoodporne) stosować przy pracy z produktem stężonym.


#### Ochrona oczu i twarzy

Okulary ochronne (gogle) stosować przy pracy z produktem stężonym.

Przyrząd do przemywania oczu.

#### Ochrona skóry

Ubranie chemoodporne lekkie. Fartuchy chemoodporne stosować przy pracy z produktem stężonym.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	<b>Strona 5 z 9</b>
	<b>ProSan K</b> <b>Kwaśny, niepieniący preparat myjący z dodatkiem środka bakteriobójczego</b>	<b>Data wydania:</b> <b>21.03.2006r.</b>
		<b>Data aktualizacji:</b> <b>29.10.2007r.</b>

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. Informacje ogólne

<b>Postać:</b>	klarowna, bezbarwna lub lekko żółta ciecz, w temp. poniżej 17°C dopuszczalne jest zmętnienie
<b>Zapach:</b>	o specyficznym zapachu

### 9.2. Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska

<b>pH 1% roztworu :</b>	2,30
<b>Temperatura wrzenia:</b>	około 100°C
<b>Temperatura zapłonu:</b>	nie oznacza się
<b>Palność:</b>	nie palna
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	nie posiada
<b>Właściwości utleniające:</b>	nie oznacza się
<b>Prężność par:</b>	nie oznacza się
<b>Gęstość w 20°C:</b>	1,165 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>	całkowita, w dowolnym stosunku
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda:</b>	nie oznacza się
<b>Lepkość:</b>	nie oznacza się
<b>Gęstość par:</b>	nie oznacza się
<b>Szybkość parowania:</b>	nie oznacza się

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### Stabilność

Substancją w normalnych warunkach jest stabilna. W temp. poniżej 17°C dopuszczalne jest zmętnienie. Dobrze rozpuszcza się w wodzie.

### Warunki zmniejszające stabilność

Nie są znane.

### Materiały reagujące z produktem

Z produktem reagują substancje alkaliczne, niektóre metale i ich tlenki. Wrzący preparat działa korodująco.

### Niebezpieczne produkty rozkładu

Wodór przy reakcji z metalami. Niebezpiecznie reaguje z nitrometanem.

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### **Kwas fosforowy:**


LD<sub>50</sub> (szczur, doustnie) – 1530mg/kg

LD<sub>50</sub> (królik, skóra) – 2740 mg/kg

### **Kopolimer blokowy tlenku etylenu i tlenku propylenu**

Toksyczność ostra doustna LD<sub>50</sub> (dla szczura) wynosi powyżej 5000 mg/kg

Toksyczność inhalacyjna Brak danych

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	<b>Strona 6 z 9</b>
	<b>ProSan K</b> <b>Kwaśny, niepieniący preparat myjący z dodatkiem środka bakteriobójczego</b>	<b>Data wydania: 21.03.2006r.</b> <b>Data aktualizacji: 29.10.2007r.</b>

**Propan-2-ol**

LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg (szczur)

LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg (królik)

**Chlorek dimetylodioctyloamonu**

LD<sub>50</sub> 200-2000 mg/kg (szczur)

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Ekotoksyczność

**Kwas fosforowy:**

LC<sub>50</sub>: brak danych/96h (ryby)

LC<sub>50</sub>: brak danych/48h (skorupiaki)

**Kopolimer blokowy tlenu etylenu i tlenu propylenu**

Brak danych

**Propan-2-ol**

LC/EC/IC<sub>50</sub> > 100 mg/l (ryby)

LC/EC/IC<sub>50</sub> > 1000 mg/l (algi)

LC/EC/IC<sub>50</sub> > 1000 mg/l (bezkęgowce wodne)

LC/EC/IC<sub>50</sub> > 1000 mg/l (mikroorganizmy)

**Chlorek dimetylodioctyloamonu**

LC<sub>50</sub>: 0,35mg/l/96h (ryby)

### 12.2. Mobilność

**Kopolimer blokowy tlenu etylenu i tlenu propylenu**

Znany lub przewidywany podział w różnych częściach ekosystemu – produkt trudno lotny, rozpuszczalny w wodzie

Po rozpuszczeniu w wodzie może przenikać do wód gruntowych

Napięcie powierzchniowe 0,1% roztworu – około 35 mN/m w 25° C.

### 12.3. Trwałość i zdolność do rozkładu

**Kopolimer blokowy tlenu etylenu i tlenu propylenu**


Wstępna biorozkładalność wynosi powyżej 85,6%, oznaczona zgodnie z 82/242/EEC

Rozkład: Ostateczna biodegradacja tlenowa wykonana metodą zamkniętego naczynia według dyrektywy 67/548/EWG załącznik V.C.4-E wynosi 30%,

Zaliczany jest do substancji trudno ulegających rozkładowi.

**Propan-2-ol**

Łatwo ulega biodegradacji, spełniając 10-dniowe kryterium okna. Utlenia się szybko w wyniku fotochemicznej reakcji w powietrzu.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	<b>Strona 7 z 9</b>
	<b>ProSan K</b> <b>Kwaśny, niepieniący preparat myjący z dodatkiem środka bakteriobójczego</b>	<b>Data wydania:</b> <b>21.03.2006r.</b>
		<b>Data aktualizacji:</b> <b>29.10.2007r.</b>

#### 12.4. Zdolność do biokumulacji

##### **Kopolimer blokowy tlenku etylenu i tlenku propylenu**

Brak danych.

##### **Propan-2-ol**

Nie oczekuje się, aby w znacznych ilościach kumulował się.

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT

Brak danych.

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie wylewać do wód gruntowych, zbiorników wodnych i kanalizacji

- Biodegradowalność : surowce użyte do produkcji wyrobu spełniają wymagania OECD w zakresie biodegradowalności.
- Klasa zagrożenia wody : 2.


#### 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w zakresie unieszkodliwiania substancji niebezpiecznych. Puste opakowania zwrócić dostawcy. Unikać zanieczyszczenia wody i gleby stężonym preparatem. Wyciek należy neutralizować za pomocą 10-procentowego mleka wapiennego stosowanego w nadmiarze. Nie zrzucać do zbiorników wodnych i kanalizacji ściekowych.

#### 14. INFORMACJE TRANSPORTOWE

Transport drogowy opisywanego materiału powinien odbywać się zgodnie z przepisami:

- 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.
- 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.** (mieszanina kwasu fosforowego)
  - Numer zagrożenia : 80,
  - Klasa ADR : 8,
  - Kod klasyfikacyjny: C1,
  - Grupa pakowania: II,
  - Nalepki : 8.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	<b>Strona 8 z 9</b>
	<b>ProSan K</b> <b>Kwaśny, niepieniący preparat myjący z dodatkiem środka bakteriobójczego</b>	<b>Data wydania: 21.03.2006r.</b>
		<b>Data aktualizacji: 29.10.2007r.</b>

## 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 Ministra Zdrowia dnia 28.09.05. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem, Dz. U. 2005 Nr 201, poz. 1674 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.
- Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz.U.2002 Nr175 poz. 1433) ze zmianami (Dz.U.2003 Nr189, poz.1852; Dz.U.2004 Nr173, poz.1808; Dz.U.2005 Nr180, poz.1491).

**Znak i symbol ostrzegawczy: Xi – DRAŻNIĄCY**



**Symbol zagrożenia: R 36/38** – działa drażniąco na oczy i skórę,


**Symbol bezpieczeństwa: S 24/25** – unikać zanieczyszczenia skóry i oczu,

**S 26** – zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza,

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

**S 37** – nosić odpowiednie rękawice ochronne

**S 46** – w razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza-pokaż opakowanie lub etykietę.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	<b>Strona 9 z 9</b>
	<b>ProSan K</b> <b>Kwaśny, niepieniący preparat myjący z dodatkiem środka bakteriobójczego</b>	<b>Data wydania: 21.03.2006r.</b>
		<b>Data aktualizacji: 29.10.2007r.</b>

## 16. INNE INFORMACJE

### 16.1. Lista odpowiednich zwrotów R

- R 10 – Produkt łatwopalny
- R 11 – Produkt wysoce łatwo palny
- R 22 – Działa szkodliwie po połknięciu
- R 34 – Powoduje oparzenia
- R 35 – Powoduje poważne oparzenia
- R 36 – Działa drażniąco na oczy
- R 36/38 – Działa drażniąco na oczy i skórę
- R 50 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
- R 53 – Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
- R 67 – Pary mogą wywołać uczucie-senności i zawroty głowy

### 16.2. Pozwolenie nr 3241/07 na obrót produktem biobójczym.

### 16.3. Niezbędne szkolenia

Zapoznanie pracowników z daną kartą charakterystyki preparatu niebezpiecznego.

16.4. Niniejsza karta bezpieczeństwa została opracowana w najlepszej wierze na podstawie wiedzy i doświadczenia pracowników firmy 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 przypadku jej aktualizacji są zawarte w nagłówku w dolnym prawym rogu.