



**KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO**  
**Zakłady Chemiczne „Rudniki” S.A.**

**Szko wodne sodowe  $\text{Na}_2\text{O}_x\text{nSiO}_2\text{xmH}_2\text{O}$**

Data emisji: 29.04.2005

Data aktualizacji:

**1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI I PRZEDSIĘBIORSTWA**

**Nazwa handlowa produktu:** Szko wodne sodowe

**Wytwórca:** Zakłady Chemiczne „Rudniki” S.A.  
**Adres:** 42 - 240 Rudniki k/Częstochowy  
ul. Fabryczna 1, Polska

**Numer kontaktowy telefonu/faxu:** tel. +48 34- 3279266, 3279258  
fax. +48 34- 3279064, 3279077

**Nr tel. w razie powstania sytuacji awaryjnej:** tel. +48 34- 3279266, 3279258  
wewn.291

**2. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

**Formalna nazwa substancji:** Krzemian sodu  
**Nazwa rodziny, z której pochodzi substancja:** Krzemiany sodu  
**Synonimy:** Sól sodowa kwasu krzemowego

Składniki	Nr CAS	Nr EINECS	Stężenie	Klasyfikacja i symbole zagrożeń UE
Krzemian sodu	1344-09-8	215-687-4	35÷42,5% $\text{Na}_2\text{O}+\text{nSiO}_2$	Xi; R41, R37/38
Woda	7732-18-5	231-791-2	65÷57,5% $\text{H}_2\text{O}$	

**3. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

**Zagrożenia dla zdrowia człowieka:** Produkt o wysokiej alkaliczności. Powoduje mocne podrażnienia. Może spowodować poważne uszkodzenie oczu, silne podrażnienie skóry i dróg oddechowych przy rozpylonej cieczy.

**Zagrożenia ze względu na bezpieczeństwo:** Reaguje z kwasami i w wyniku powstaje żel krzemowy.

**Zagrożenia ekologiczne:** Z uwagi na wysoką alkaliczność, produkt może powodować niekorzystne zmiany w środowisku.

#### 4. PIERWSZA POMOC

<b>Symptomy i skutki:</b>	Podrażnienie skóry, oczu i górnych dróg oddechowych.
<b>Pierwsza pomoc – przy podrażnieniu dróg oddechowych:</b>	Wyprowadzić z miejsca narażenia. Zapewnić spokój w dowolnej pozycji. Chronić przed utratą ciepła. W razie duszności podawać tlen. Jeśli nie nastąpi poprawa, zapewnić opiekę medyczną.
<b>Pierwsza pomoc – przy silnych podrażnieniach skóry:</b>	Obmyć skórę dużą ilością wody, najlepiej bieżącej (nie gorącej) przez co najmniej 15 minut. Nie stosować środków zobojętniających. Założyć na oparzenia jałowy opatrunek. Zapewnić pomoc chirurgiczną.
<b>Pierwsza pomoc – przy obrażeniach oczu:</b>	Myć natychmiast obficie wodą przez co najmniej 15 minut. Założyć jałowy opatrunek. Bezwzględnie konieczna konsultacja okulistyczna.
<b>Pierwsza pomoc – przy spożyciu:</b>	Nie prowokować wymiotów. Podać do wypicia białko jaj kurzych ewentualnie mleko, poza tym niczego nie podawać doustnie. Nie podawać środków zobojętniających (kwaśnych). Zapewnić opiekę medyczną.

#### 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Niepalny, nie podtrzymuje palenia.

#### 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

<b>Osobiste środki ostrożności:</b>	Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać rozpylonej cieczy.
<b>Środki ochrony osobistej:</b>	Nosić rękawice gumowe, spodnie i kurtkę typu roboczego. Nosić maskę przeciwpyłową ( półmaska).
<b>Ekologiczne środki ostrożności:</b>	Nie dopuścić do skażenia gleby, wód powierzchniowych, miejsce skażone obwałować, zabezpieczyć wloty kanałów ściekowych.
<b>Metody oczyszczania:</b>	Pokryć obojętnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia), zebrać do oznakowanego pojemnika, przekazać do zniszczenia, zanieczyszczoną powierzchnię zneutralizować rozcieńczonym kwasem mineralnym, dokładnie spłukać wodą. Zwrócić szczególną uwagę na śliskość zanieczyszczonej powierzchni.

## 7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

<b>Obchodzenie się z produktem:</b>	Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą Używać rękawic, okularów i odzieży ochronnej
<b>Magazynowanie:</b>	Przechowywać w zbiornikach stalowych izolowanych termicznie lub mniejsze ilości – w beczkach metalowych szczelnie zamkniętych. Nie dopuszczać do spadku temperatury przechowywania poniżej 0°C ze względu na możliwość zamarzania produktu i uszkodzenia opakowania. Wskazana temperatura przechowywania powyżej 10°C ze względu na zależność gęstości i lepkości produktu od temperatury. Ze spadkiem temperatury wzrasta lepkość i gęstość utrudniając czynności przelewania i dozowania produktu.
<b>Niewłaściwe materiały:</b>	Nie przechowywać w pojemnikach wykonanych lub pokrywanych cynkiem, aluminium.

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

<b>Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej:</b>	
<b>Środki ochrony inżynierskiej:</b>	wentylacja w celu utrzymania przewiewnego i suchego pomieszczenia
<b>Ochrona dróg oddechowych:</b>	maska przeciwpyłowa ( półmaska )
<b>Ochrona rąk:</b>	rękawice ochronne, gumowe
<b>Ochrona oczu:</b>	okulary ochronne ( gogle )
<b>Ochrona ciała:</b>	odzież ochronna
<b>Zalecane środki:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Miejsca stosowania i przechowywania wyposażyć w aparat do płukania oczu.</li><li>- W przypadku rozcieńczania dodawać produkt do wody.</li><li>- W przypadku mieszania z kwasami lub preparatami zawierającymi kwasy zachować szczególną ostrożność. Nie stosować stężonych kwasów.</li></ul>

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

<b>Stan fizyczny:</b>	ciecz
<b>Kolor:</b>	bezbarwny, dopuszczalny lekko opalizujący
<b>Temperatura wrzenia:</b>	110°C
<b>Temperatura zestalania:</b>	ok. -2°C
<b>Temperatura zapłonu:</b>	niepalny
<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>	nieograniczona
<b>pH:</b>	11,5 ÷ 13
<b>Gęstość:</b>	1,30÷1,57 g/cm <sup>3</sup> w temp. 20°C
<b>Lepkość w 20°C:</b>	0,5 ÷ 30 P

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

<b>Stabilność:</b>	Stabilny w normalnych warunkach użytkowania
<b>Należy unikać:</b>	zapobiegać rozpyleniu
<b>Należy unikać następujących materii:</b>	materiałów wykonanych lub pokrywanych cynkiem, aluminium, cyną i ołowiem

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

<b>Podstawa oceny:</b>	Niniejsza informacja podana jest na podstawie ogólnych informacji o składniku podstawowym
<b>Drogi przenikania:</b>	połknięcie, wdychanie, kontakt ze skórą
<b>Toksyczność ostra:</b>	Nie dotyczy
<b>Moc drażniąca:</b>	
• skóra	silne działanie drażniące
• oczy	bardzo silne działanie drażniące
• układ oddechowy	działanie drażniące w postaci aerozolu
• układ pokarmowy	silne działanie drażniące z uwagi na alkaliczność
<b>Działanie mutagenne:</b>	Nie klasyfikowany jako mutageny
<b>Działanie kancerogenne:</b>	Nie klasyfikowany jako kancerogeny
<b>Działanie na rozrodczość:</b>	Nie klasyfikowany jako toksyczny dla rozrodu
<b>Działanie przewlekłe:</b>	Nie są znane skutki działania przewlekłego.

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

<b>Podstawa oceny:</b>	Niniejsza informacja podana jest na podstawie ogólnych informacji o składniku podstawowym i innych produktach alkalicznych
<b>Ekotoksyczność:</b>	Uważa się, że materiał nie jest toksyczny dla organizmów wodnych.
<b>Biodegradacja:</b>	Materiał jako produkt nieorganiczny nie ulega biodegradacji
<b>Trwałość:</b>	Materiał uważany jest za trwały
<b>Bioakumulacja:</b>	Uważa się, że materiał nie ulega akumulacji w organizmach

## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

<b>Środki ostrożności:</b>	Odnieść się do punktu 7 karty przed posługiwaniem się pojemnikami z produktem
<b>Usuwanie odpadów:</b>	Odzyskiwać i zwracać do wykorzystania, jeśli to jest możliwe
<b>Unieszkodliwianie produktu:</b>	Odzyskiwać i zwracać do wykorzystania, jeśli to jest możliwe. W przeciwnym wypadku pokryć obojętnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia), zebrać do oznakowanego pojemnika, przekazać do zniszczenia, zanieczyszczoną powierzchnię zneutralizować rozcieńczonym kwasem mineralnym, dokładnie spłukać wodą. Zwrócić szczególną uwagę na śliskość zanieczyszczonej powierzchni.. Osad zanieczyszczeń oddzielony od roztworu utylizować w sposób uzgodniony z terenową placówką ochrony środowiska.
<b>Usuwanie opakowań</b>	Opakowanie z resztą produktu należy traktować jako odpad niebezpieczny jeżeli nie odpowiada warunkom w których uznaje się, że odpady nie są niebezpieczne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska Dz.U. Nr 128 z dnia 13 maja 2004 r. Resztki szkła wodnego z opakowania łatwo usunąć przez umycie opakowania wodą.

#### **14. INFORMACJE O TRANSPORCIE**

**Transport kolejowy i drogowy:** Nie jest materiałem niebezpiecznym w rozumieniu przepisów RID i ADR. Certyfikat klasyfikacyjny nr 072/IPO/2003.

#### **15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

Dziennik Ustaw Rzeczypospolitej Polskiej Nr :  
11 z 11.01.2001 poz. 84 (z późniejszymi zmianami) - Ustawa o substancjach i preparatach chemicznych  
62 z 27.04.2001 poz. 628 (z późniejszymi zmianami Dz.U. nr 7 z 23.01. 2003 poz.78) – Ustawa o odpadach.  
63 z 11.05.2001 poz.638 (z późniejszymi zmianami Dz.U. nr 7 z 23.01. 2003 poz.78) – Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych  
199 poz. 1948 z 02.09.2003 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem.  
140 z 03.09.2002 poz. 1171- Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (z późniejszymi zmianami: Dz.U. nr 2 z 14.12.2004 poz. 7).  
140 z 03.09.2002 poz. 1174 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania należy zaopatrywać w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i w wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie.  
171 z 02.09.2003 poz. 1666 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (z późniejszymi zmianami: Dz.U. nr 243 z 29.10.2004 poz. 2440)  
173 z 02.09.2003 poz. 1679 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (z późniejszymi zmianami: Dz.U. nr 260 z 09.11.2004 poz. 2595).  
128 z 13 maja 2004 poz. 1347 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie warunków, w których uznaje się, że odpady nie są niebezpieczne.

<b>Klasyfikacja i etykietowanie:</b>	znormalizowane	
<b>Symbol niebezpieczeństwa:</b>	Xi	
<b>Wskazania niebezpieczeństwa:</b>	drażniące	
<b>Frazy ryzyka:</b>	R41 R37/38	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę
<b>Porady ostrzegawcze:</b>	S-1/2  S23 S24/25 S26  S36/37/39  S60	przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi nie wdychać rozpylonej cieczy unikać zanieczyszczenia skóry i oczu zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny

## 16. INNE INFORMACJE

**ZASTOSOWANIE:** Szkło wodne sodowe przeznaczone jest do produkcji środków czystości, materiałów ogniotrwałych. Klejenie i wybielanie wyrobów w przemyśle papierniczym. Sporządzanie mas formierskich w hutnictwie i odlewnictwie. Dodatek uszczelniający, przyspieszający twerdnienie zapraw budowlanych.

Informacje podane w tej KARCIE CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO odpowiadają naszemu stanowi znajomości i naszemu doświadczeniu odnośnie produktu i nie są wyczerpujące. Odnoszą się do samego produktu, zgodnie z jego właściwościami. W wypadku połączeń lub mieszanin upewnić się, czy nie pojawi się żadne inne, nowe niebezpieczeństwo.

Opinia dotycząca możliwości drażnienia skóry i oka przez krzemian sodu - szkło wodne, wydana została przez Instytut Przemysłu Organicznego Oddział w Pszczynie z dnia 16.03.2005, znak: NP/761/2005.

Ta karta nie zwalnia w żadnym wypadku użytkownika produktu z przestrzegania wszystkich norm prawnych, administracyjnych i przepisów odnośnie produktu, higieny i bezpieczeństwa.

Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego została opracowana przez Instytut Chemii Nieorganicznej w Gliwicach.