



KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY Zakłady Chemiczne „Rudniki” S.A.

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (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

Szkło wodne potasowe

Data emisji: 04.04.2007

Data aktualizacji: 22.02.2010

1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa handlowa produktu:

Szkło wodne potasowe

Zastosowanie:

Składnik detergentów, mydeł, środków myjących i czyszczących. Surowiec do otrzymywania sit molekularnych, zeolitów, glinokrzemianów potasowych. Spoiwo w przemyśle odlewniczym, papierniczym i budownictwie. Środek uszczelniający do gleb, tuneli, wałów. Spoiwo dla kwasoodpornych wymurówek ceramicznych.

Wytwórca:

Zakłady Chemiczne „Rudniki” S.A.

Adres:

42 - 240 Rudniki k/Częstochowy
ul. Fabryczna 1, Polska

Numery kontaktowe telefonu/faxu:

tel. +48 34- 3210700, 3279266, 3279258

fax. +48 34- 3279064, 3279077

Nr tel. w razie powstania sytuacji awaryjnej (czynny całodobowo):

tel. +48 34- 3210755

e-mail:

sekretariat@zchrudniki.com.pl

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Klasyfikację przeprowadzono na podstawie właściwości fizykochemicznych (patrz punkt 9 Karty Charakterystyki) oraz danych literaturowych

Produkt drażniący (Xi).

Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu (R41).

Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę (R37/38).

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Formalna nazwa mieszaniny: Szkło wodne potasowe
Nazwa rodziny, z której pochodzi substancja: Krzemiany potasu
Synonimy: Sól potasowa kwasu krzemowego, szkło wodne potasowe o module $MR=3,0 \div 4,1$ mol SiO_2 /mol K_2O

Składniki	Nr CAS	Nr EINECS	Stężenie	Klasyfikacja i symbole zagrożeń UE
Krzemian potasu	1312-76-1	215-199-1	18÷42% ($K_2O+nSiO_2$)	Xi; R41, R37/38

Szkło wodne potasowe jest wodnym roztworem krzemianu potasu, który może mieć moduł molowy w zakresie wartości: $3,0 \div 4,1$.

4. PIERWSZA POMOC

Symptomy i skutki: Podrażnienie oczu, skóry i górnych dróg oddechowych.

Pierwsza pomoc – przy podrażnieniu dróg oddechowych: Wyprowadzić z miejsca narażenia. Zapewnić spokój w dowolnej pozycji. Chronić przed utratą ciepła. Chronić przed utratą ciepła. W razie duszności podawać tlen. Jeśli nie nastąpi poprawa, zapewnić opiekę medyczną.

Pierwsza pomoc – przy silnych podrażnieniach skóry: Obmyć skórę dużą ilością wody, najlepiej bieżącej (nie gorącej). Nie stosować środków zobojętniających. Założyć na podrażnienie jałowy opatrunek. Zapewnić pomoc medyczną.

Pierwsza pomoc – przy obrażeniach oczu: Myć natychmiast obficie wodą przez co najmniej 15 minut. Założyć jałowy opatrunek. Konieczna konsultacja okulistyczna.

Pierwsza pomoc – przy spożyciu: Wypłukać usta dużą ilością wody, a następnie podać do wypicia dużą ilość wody. Nie prowokować wymiotów. Nie podawać środków zobojętniających (kwaśnych). Zapewnić opiekę medyczną.

Wskazówki dla lekarza: Stosować leczenie objawowe.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zalecane środki gaśnicze: Stosować środki gaśnicze odpowiednie do palących się materiałów w bezpośrednim sąsiedztwie.

Zabronione środki gaśnicze: Brak

Niebezpieczne produkty rozkładu: Produkt niepalny

Specjalistyczny sprzęt przeciwpożarowy: Standardowa procedura przy pożarze z udziałem chemikaliów.

Inne informacje: Nie dopuścić do przedostania się wody gaszącej do wód powierzchniowych lub gruntowych.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Indywidualne środki ostrożności: Unikać kontaktu ze skórą i oczami, nie wdychać rozpylonej cieczy.

Środki ostrożności w zakresie Zapobiegać zanieczyszczeniu gleby i wody. Miejsce

Środowiska:	skażone obwałować, w szczególności nie dopuścić by produkt dostał się do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych.
Metody oczyszczania:	Pokryć obojętnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia, sorbenty mineralne), zebrać do oznakowanego pojemnika, przekazać do zniszczenia, zanieczyszczoną powierzchnię zneutralizować rozcieńczonym kwasem mineralnym, dokładnie spłukać wodą. Zwrócić szczególną uwagę na śliskość zanieczyszczonej powierzchni.
Środki ochrony osobistej przy usuwaniu:	Nakładać odzież ochronną i rękawice. Stosować sprzęt ostanający drogi oddechowe.

7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

Postępowanie z substancją:	Stosować typowe środki ostrożności w postępowaniu z chemikaliami. Nie mieszać produktu z kwasami. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Podczas stosowania substancji nie jeść, nie pić, nie palić.
Magazynowanie:	Przechowywać w zbiornikach stalowych izolowanych termicznie lub mniejsze ilości – w beczkach metalowych lub z tworzywa sztucznego, 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. Nie przechowywać w pojemnikach wykonanych lub pokrywanych cynkiem, aluminium, cyną i ołowiem.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Wartości dopuszczalnych stężeń - Podstawa prawna:	Brak danych 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.2002.217.1833 z późniejszymi zmianami). Substancja nie wymieniona w wykazie.
Środki ochrony techniczno-organizacyjnej:	Wentylacja w celu utrzymania przewiewnego i suchego pomieszczenia.
Ochrona dróg oddechowych:	maska przeciwpyłowa (półmaska)
Ochrona rąk:	rękawice ochronne, gumowe
Ochrona oczu i twarzy:	okulary ochronne typu gogle
Ochrona skóry:	odzież ochronna
Zalecane środki:	Miejsca stosowania i przechowywania wyposażyć w aparat do płukania oczu. W przypadku rozcieńczania dodawać produkt do wody. W przypadku mieszania z kwasami lub preparatami zawierającymi kwasy zachować szczególną ostrożność. Nie stosować stężonych kwasów.

8.2.2. Kontrola narażenia środowiska:

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych. Inne informacje – patrz punkt 12 karty.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje ogólne

Postać Bezbarwna ciecz o dopuszczalnym lekko opalizującym odcieniu.

Zapach Bez zapachu

9.2. Informacje ważne dla bezpieczeństwa zdrowia i środowiska

pH 11÷13

Temperatura wrzenia 110°C

Temperatura zapłonu: Produkt niepalny.

Palność nie

Właściwości wybuchowe nie

Właściwości utleniające nie

Prężność par n.a. (nie mający zastosowania)

Gęstość: 1150÷1420 kg/m³ w temp. 20°C

Rozpuszczalność w wodzie nieograniczona

Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych Praktycznie nierozpuszczalny w większości rozpuszczalników.

Współczynnik podziału; n-oktanol-woda Nie dotyczy

Lepkość 0,01 ÷ 100 P w 20°C

Gęstość par n.a. (nie mający zastosowania)

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność: Stabilny w normalnych warunkach użytkowania.
Należy unikać: kontaktu z kwasami (egzotermiczna reakcja), rozpylania cieczy.

Należy unikać następujących materiałów: roztworów kwaśnych, materiałów wykonanych lub pokrywanych cynkiem, aluminium, cyną i ołowiem

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Podstawa oceny: Niniejsza informacja podana jest na podstawie danych literaturowych o roztworach krzemianu potasu o MR=2÷4

Toksyczność ostra drogą pokarmową *Szczur*
DL₅₀ = 5700 mg/kg bw (MR 2.25)

Toksyczność ostra drogą inhalacyjną: n.a.

Toksyczność ostra przez skórę: n.a.

Działanie na skórę: *Królik*
Lekko drażniące (36 %, MR 2.0)
Średnio drażniące (33 %, MR 3.0)
Nie drażniące (8.8 %, MR 3.4)
Nie drażniące (35 %, MR 3.4)
Nie drażniące (7 %, MR 3.9)
Nie drażniące (29 %, MR 3.9)

Działanie na oczy: *Królik*
Nie drażniące (8.8 %, MR 3.4)
Lekko drażniące (35 %, MR 3.4)

Działanie uczulające:	Nie drażniące (7 %, MR 3.9)
Dawka powtórzona:	Nie drażniące (29 %, MR 3.9)
Działanie mutagenne:	n.a.
Działanie kancerogenne:	n.a.
Działanie na rozrodczość:	Nie klasyfikowany jako mutageny.
Działanie przewlekłe:	Nie klasyfikowany jako kancerogeny.
	Nie klasyfikowany jako toksyczny dla rozrodu.
	Nie są znane skutki działania przewlekłego.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Podstawa oceny:	Niniejsza informacja podana jest na podstawie danych literaturowych o krzemianie potasu MR 4.
12.1. Ekotoksyczność:	Uważa się, że materiał nie jest toksyczny dla organizmów wodnych.
Organizmy wodne:	
Ryby:	<i>Leuciscus idus:</i> Czas ekspozycji 48 h CL ₅₀ = >146 mg/l MR 4.0
Rozwielitki:	<i>Daphnia magna</i> Czas ekspozycji 24 h CE ₅₀ = >146 mg/l MR 4.0
Algi:	n.a.
Mikroorganizmy:	n.a.
Organizmy glebowe:	n.a.
Inne organizmy istotne dla środowiska	n.a.
12.2. Mobilność:	Z uwagi na nieograniczoną rozpuszczalność w wodzie może przenikać do wód powierzchniowych w miejscu uwolnienia i może być wykryty w punktach znajdujących się daleko od tego miejsca.
12.3. Biodegradacja:	Materiał jako produkt nieorganiczny nie ulega biodegradacji.
12.4. Trwałość:	Materiał uważany jest za trwały.
12.5. Bioakumulacja:	Uważa się, że materiał nie ulega akumulacji w organizmach.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Środki ostrożności:	Odnieść się do punktu 7 karty przed posługiwaniem się pojemnikami z produktem.
Usuwanie odpadów:	Odzyskiwać i zwracać do wykorzystania, jeśli to jest możliwe.
Unieszkodliwianie produktu:	Odzyskiwać i zwracać do wykorzystania, jeśli to jest możliwe. W przeciwnym wypadku pokryć obojętnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia, sorbenty), zebrać do oznakowanego pojemnika, przekazać do zniszczenia, zanieczyszczoną powierzchnię zneutralizować rozcieńczonym kwasem mineralnym, dokładnie spłukać wodą. Zwrócić szczególną uwagę na śliskość zanieczyszczonej powierzchni.
Kod odpadu	06 02 99 Ze względu na znaczną alkaliczność odpadów

Usuwanie opakowań

przyjęto podgrupę 06 02 (odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania wodorotlenków), rodzaj – inne nie wymienione odpady.

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, poz. 1347, z dnia 13 maja 2004 r. Resztki szkła wodnego z opakowania łatwo usunąć przez umycie wodą.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Transport kolejowy i drogowy:

Nie jest materiałem niebezpiecznym w rozumieniu przepisów RID i ADR.

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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.

Dziennik Ustaw Rzeczypospolitej Polskiej Nr :

62 z 27.04.2001 poz. 628– Ustawa o odpadach (z późniejszymi zmianami)

63 z 11.05.2001 poz.638– Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (z późniejszymi zmianami)

171 z 02.09.2003 poz. 1666 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych. (z późniejszymi zmianami)

174 z 04.09.2007 poz. 1222 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych.

53 z 05 marca 2009 poz. 439 - - Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych.

112 z 27.09.2001 – Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów

128 z 13 .05.2004 poz. 1347 - Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie warunków, w których uznaje się, że odpady nie są niebezpieczne.

27 z 22.02.2010 poz.140 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem wraz z tabelą 3.2 części 3 załącznika VI do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady WE nr 2172/2008z dnia 16 grudnia 2008)

217 z 29.11.2002 poz. 1833 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (z późniejszymi zmianami).

Składniki stanowiące podstawę klasyfikacji mieszaniny: krzemian potasu

EINECS	215-199-1	
Klasyfikacja i etykietowanie	Znormalizowane	
Symbol ostrzegawczy	Xi	
Rodzaj zagrożenia	Drażniące	
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	R41 R37/38	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.
Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania	S1/2 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

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie danych dostarczonych przez producenta oraz informacji źródłowych przedstawionych poniżej.

Inne źródła informacji:

OECD SIDS UNEP PUBLICATIONS; Soluble Silicate 2004

HERA Soluble Silicates – draft, 2005

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau).

ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).

Zwroty R (wskazujące rodzaj zagrożenia) użyte w punkcie 2 i 3 Karty charakterystyki:

R37/38	Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.
R41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

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

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

Dokonane zmiany: Kartę zweryfikowano wg 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.

Dostosowując Kartę do wymagań Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 4.09.2007 (Dz.U.174, poz. 1222) uzupełniono informację w punktach 11 i 12 karty na podstawie literatury źródłowej.

Wprowadzone zmiany przy aktualizacji karty charakterystyki na dzień: 22.02.2010:

- Uaktualniono kartę charakterystyki stosownie do Dz. U Nr 27 poz.140 wraz z tabelą 3.2 części 3 zał. VI do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady WE Nr 2172/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r.
- Zweryfikowano informacje dotyczące przepisów prawnych

Zmian dokonano zgodnie z załącznikiem II Rozporządzenia WE Nr 1907/2006 z 18 grudnia 2006 r. (z późniejszymi zmianami).

Karta została opracowana przez **Instytut Chemii Nieorganicznej w Gliwicach**.