



KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI

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, zmieniającej dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającą 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

Szklivo potasowe $K_2O \times nSiO_2$

Data emisji: 12.02.2007 r.

Data aktualizacji: 22.02.2010 r.

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Wzór chemiczny:	$K_2O \times nSiO_2$
Nazwa handlowa produktu:	Szklivo potasowe
Nazwa chemiczna:	Krzemian potasu
ZASTOSOWANIE:	Szklivo potasowe przeznaczone jest do produkcji szkła wodnego potasowego,
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

Zagrożenia dla zdrowia człowieka:	. Produkt nie powoduje zagrożeń dla zdrowia człowieka. Nie wdychać pyłu.
Zagrożenia ze względu na bezpieczeństwo:	Produkt nie jest niebezpieczny.
Zagrożenia ekologiczne:	Z uwagi na słabą rozpuszczalność nie stwarza zagrożenia dla środowiska. Warstewka K_2CO_3 powstająca na powierzchni szkliva wskutek oddziaływania CO_2 z powietrza alkalizuje wodę.

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Formalna nazwa substancji: Krzemian potasu
Nazwa rodziny, z której pochodzi substancja: Krzemiany potasu

Składniki	Nr CAS	Nr EINECS	Stężenie	Klasyfikacja i symbole zagrożeń UE
Krzemian potasu	1312-76-1	215-199-1	99% K ₂ O+nSiO ₂	Nie dotyczy

Krzemian potasu o module molowym w zakresie 3,3-4,3

4. PIERWSZA POMOC

Symptomy i skutki: Nie dotyczy
Pierwsza pomoc – przy podrażnieniu dróg oddechowych: Zapewnić dostęp świeżego powietrza; wezwać lekarza
Pierwsza pomoc – przy zanieczyszczeniu skóry: Zmyć dużą ilością wody; zdjąć zapyloną odzież
Pierwsza pomoc – przy podrażnieniach oczu: Płukać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, trzymając szeroko otwarte powieki; wezwać lekarza.
Pierwsza pomoc – przy spożyciu: Nie dotyczy

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Środki gaśnicze: Odpowiednie dla materiałów palnych obecnych w sąsiedztwie szkliwa potasowego
Środki gaśnicze których nie wolno używać: Odpowiednie dla materiałów palnych obecnych w sąsiedztwie szkliwa potasowego.
Szczególne zagrożenia ze strony materiału: Niepalny, nie podtrzymuje palenia. Reaguje ze stężonym kwasem fluorowodorowym
Środki ochrony indywidualnej dla strażaków : Ogólne środki ochrony osobistej

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Osobiste środki ostrożności: Unikać kontaktu z ostrymi krawędziami kawałkowego szkliwa, nie wdychać pyłu.
Środki ochrony osobistej: Nosić rękawice, spodnie i kurtkę typu roboczego. Nosić okulary ochronne, maskę przeciwpyłową.
Ekologiczne środki ostrożności: Brak specjalnych wskazań.
Metody oczyszczania: Zebrać do pojemnika i zawrócić do procesu.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

Obchodzenie się z produktem: Unikać wdychania pyłu przy operacjach przemieszczania. Zwracać uwagę na ostre krawędzie kawałkowego szkliwa. Używać rękawic, okularów i odzieży ochronnej
Magazynowanie: Składować na zadaszonych składowiskach o utwardzonej powierzchni.
Niewłaściwe materiały: Brak danych

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Ochrona dróg oddechowych:	maska przeciwpyłowa (półmaska)
Ochrona rąk:	rękawice ochronne
Ochrona oczu:	okulary ochronne (gogle)
Ochrona ciała:	odzież ochronna

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Stan fizyczny:	stały
Kolor:	niebieskawo-zielony
Temperatura zapłonu:	niepalny
Ciężar właściwy:	2,5 g/cm ³
Ciężar nasypowy:	1,4 g/cm ³
Moduł molowy:	3,3-4,3
Rozpuszczalność w wodzie	Nie rozpuszcza się w wodzie w temperaturze pokojowej. Na powietrzu w reakcji z CO ₂ z powietrza tworzy powierzchniowo warstewkę K ₂ CO ₃ rozpuszczalną w H ₂ O

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność:	Stabilny w normalnych warunkach użytkowania
Reaktywność:	Produkt o słabej reaktywności; reaguje ze stężonym kwasem fluorowodorowym; przy dłuższym składowaniu produktu powierzchnia szkliwa matowieje na skutek oddziaływania CO ₂

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Podstawa oceny:	Niniejsza informacja podana jest na podstawie ogólnych informacji o składniku podstawowym
Drogi przenikania:	Nie dotyczy
Toksyczność ostra:	Nie dotyczy
Moc drażniąca:	b/d
Działanie mutagenne:	Nie klasyfikowany jako mutageny
Działanie kancerogenne:	Nie klasyfikowany jako kancerogeny
Działanie na rozrodczość:	Nie klasyfikowany jako toksyczny dla rozrodu
Działanie przewlekłe:	Nie dotyczy

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Podstawa oceny:	Niniejsza informacja podana jest na podstawie ogólnych informacji o składniku podstawowym
Ekotoksyczność:	b/d
Biodegradacja:	Materiał jako produkt nieorganiczny nie ulega biodegradacji
Trwałość:	Materiał uważany jest za trwały
Bioakumulacja:	b/d

]

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.
Unieszkodliwianie produktu:	Odzyskiwać i zwracać do wykorzystania.

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)
- 128 z 13.05.2004 – Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie warunków, w których uznaje się, że odpady nie są niebezpieczne
- 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.
- 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, poz. 1833 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29.11.2002 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy(z późniejszymi zmianami).

Składniki stanowiące podstawę klasyfikacji mieszaniny: krzemian potasu

Klasyfikacja i etykietowanie:	znormalizowane
Symbol ostrzegawczy:	brak
Rodzaj zagrożenia:	brak
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:	brak
Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:	brak

Stosownie do Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z dnia 29 listopada 2002 r. (Dz. U. Nr 217 z dnia 18 grudnia 2002 r. poz.1833) dla tzw. innych nietrujących pyłów przemysłowych, najwyższe dopuszczalne stężenie wynosi:

Pył całkowity: 10 mg/m³.

16. INNE INFORMACJE

Materiały źródłowe:

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

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

Informacje podane w tej KARCIE CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU 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.

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**.