



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, zmieniającej dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającej 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

Rudwel

Data emisji: 29.04.2005

Data aktualizacji: 22.02.2010

1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa handlowa produktu:

Rudwel

Zastosowanie:

Rudwel przeznaczony jest do mycia lekko zabrudzonych opakowań szklanych, przedmiotów metalowych, części maszyn, zbiorników, podłóg i ścian wykonanych z materiałów odpornych na alkalia.

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 mieszaniny przeprowadzono na podstawie danych producenta o składzie mieszaniny oraz na podstawie analizy działania składników mieszaniny przeprowadzonej w oparciu o Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 08.02.2010 w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 27 poz.140 wraz z tabelą 3.2 części 3 załącznika VI do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady WE nr 2172/2008z dnia 16 grudnia 2008)

Produkt żrący (C).

Powoduje oparzenia (R34). Działa drażniąco na drogi oddechowe (R37).

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Formalna nazwa substancji: Rudwel

Nazwa rodziny, z której pochodzi mieszanina: Przemysłowe środki myjące

Składniki	Nr CAS	Nr EINECS	Stężenie	Klasyfikacja i symbole zagrożeń UE
Metakrzemian sodu	6834-92-0	229-912-9	30%	C, Xi, R34, R37
Węglan sodu	497-19-8	207-838-8	50%	Xi, R36

4. PIERWSZA POMOC

Symptomy i skutki:

W formie pylistej powoduje podrażnienia bądź oparzenia dróg oddechowych. Kontakt z zawilgoconym produktem lub produktu suchego z wilgotną skórą powoduje oparzenia.

Pierwsza pomoc – przy uszkodzeniu dróg oddechowych:

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.

Pierwsza pomoc – przy oparzeniach skóry:

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.

Pierwsza pomoc – przy obrażeniach oczu:

Myć natychmiast obficie wodą przez co najmniej 15 minut. Założyć jałowy opatrunek. Bezwzględnie konieczna konsultacja okulistyczna.

Pierwsza pomoc – przy spożyciu:

Nie prowokować wymiotów. Nie podawać środków zobojętniających (kwaśnych). Zapewnić opiekę medyczną.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Odpowiednie środki gaśnicze: Stosować środki gaśnicze odpowiednie do materiałów w bezpośrednim sąsiedztwie.

Niepalny, nie podtrzymuje palenia.

Nie dopuścić do przedostania się do wód powierzchniowych lub gruntowych .

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

**Indywidualne środki ostrożności:
Środki ostrożności w zakresie środowiska:**

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać pyłu. Zapobiegać zanieczyszczeniu gleby i wody. W szczególności nie dopuścić by produkt dostał się do wód gruntowych lub powierzchniowych oraz do sieci kanalizacyjnych.

Metody oczyszczania:

Zebrać rozsypany materiał w pojemniki. Nie dopuścić do kontaktu z wodą, aby nie powstało alkaliczne rozlewisko.

Środki ochrony osobistej przy

Nosić rękawice gumowe, spodnie i kurtkę typu

oczyszczaniu: roboczego. Nosić maskę przeciwpyłową (półmaska).

7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

Postępowanie z mieszaniną: Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą
Używać rękawic, okularów i odzieży ochronnej

Magazynowanie: Przechowywać w suchych, zadaszonych pomieszczeniach, nie składać więcej niż 5 warstw worków. Nie przechowywać w pojemnikach wykonanych lub pokrywanych cynkiem, aluminium.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Wartości dopuszczalnych stężeń - NDS

- **NDS:** Wodorotlenek sodu – 0,5 mg/m³
- **NDSCh:** Wodorotlenek sodu – 1,0 mg/m³
- **NDSP:** Nie normowane

Rozporządzenie MPiPS z dnia 29.11.2002 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 217, poz. 1833 z późniejszymi zmianami).
Z uwagi na wysoką alkaliczność produktu odniesiono wartości NDS do wodorotlenku sodu.

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Środki ochrony techniczno-organizacyjnej:

Ochrona dróg oddechowych:

Ochrona rąk:

Ochrona oczu:

Ochrona ciała:

Zalecane środki:

wentylacja w celu utrzymania przewiewnego i suchego pomieszczenia

maska przeciwpyłowa (półmaska)

rękawice ochronne, gumowe

okulary ochronne (gogle)

odzież ochronna

Miejsca stosowania i przechowywania wyposażać w aparat do płukania oczu.
W przypadku rozpuszczania dodawać produkt do wody.

Nie mieszać i nie stosować razem z kwasami lub preparatami zawierającymi kwasy.

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

Krystaliczny biały proszek

Zapach

Bez zapachu

9.2. Informacje ważne dla bezpieczeństwa zdrowia i środowiska

pH (1% roztwór)

11÷12

Temperatura wrzenia

n.a. (nie mający zastosowania)

Temperatura topnienia

brak danych

Temperatura zapłonu	Substancja niepalna
Palność	nie
Właściwości wybuchowe	nie
Właściwości utleniające	nie
Prężność par	n.a. (nie mający zastosowania)
Gęstość	brak danych
Rozpuszczalność w wodzie	dobra
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych	Praktycznie nierozpuszczalny w większości rozpuszczalników
Współczynnik podziału; n-oktanol-woda	Nie dotyczy
Lepkość	Nie dotyczy
Gęstość par	n.a. (nie mający zastosowania)

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność:	Stabilny w normalnych warunkach użytkowania.
Należy unikać:	Kontakt z wodą, zapobiegać rozpyleniu
Należy unikać następujących materii:	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 składnikach podstawowych - bezwodnym krzemianie sodu oraz węglanie sodu.
Toksyczność ostra drogą pokarmową (DL50):	bezwodny krzemian sodu :Szczur: 1152 – 1349 mg/kg Mysz: 770 – 820 mg/kg węglan sodu: Szczur: 4090 mg/kg
Toksyczność ostra drogą inhalacyjną:	bezwodny krzemian sodu :- brak danych węglan sodu: 2,3 mg/l/2h.
Toksyczność ostra przez skórę:	bezwodny krzemian sodu :- brak danych węglan sodu: Królik: drażniące
Działanie na skórę:	bezwodny krzemian sodu : Królik: żrące (po zwilżeniu) drażniące (50 % roztwór) nieznacznie drażniące (10% roztwór) węglan sodu Królik: nieznacznie drażniące
Działanie na oczy:	bezwodny krzemian sodu: Królik – in vitro: żrące węglan sodu: Królik: drażniące
Działanie uczulające:	Brak danych
Dawka powtórzona:	bezwodny krzemian sodu Szczur: NOAEL (90 dni): 227-237 mg/kg Mysz : NOAEL (90 dni): 260 - 284 mg/kg
Działanie mutagenne:	Obie substancje podstawowe nie klasyfikowane jako mutagenne
Działanie kancerogenne:	Obie substancje podstawowe nie klasyfikowane jako kancerogenne
Działanie na rozrodczość:	Obie substancje podstawowe nie klasyfikowane jako toksyczne dla rozrodu
Działanie przewlekłe:	Nie są znane skutki działania przewlekłego.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Podstawa oceny:	Niniejsza informacja podana jest na podstawie danych literaturowych o składnikach podstawowych - bezwodnym krzemianie sodu oraz węglanie sodu.
12.1. Ekotoksyczność:	Uważa się, że materiał nie jest toksyczny dla organizmów wodnych.
Organizmy wodne:	
Ryby:	bezwodny krzemian sodu: ryby (<i>Danio rerio</i>); Czas ekspozycji 96 h, Metoda ISO 7346/2 przy pH 9,1-9,8, GLP - nie CL ₅₀ (96 h) = 210 mg/l węglan sodu: <i>Limnea macrochirus</i> CL ₅₀ (96 h) = 300 mg/l węglan sodu; <i>Dafnia magna</i> UE ₅₀ = 265mg/l/48h
Rozwielitki:	bezwodny krzemian sodu: <i>Pseudomonas putida</i> ; CE ₀ (30 min) = 1000 mg/l
Mikroorganizmy:	Osad czynny: CE ₅₀ (3 h) >100 mg/l
Algi:	Brak danych
Organizmy glebowe:	Brak danych
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 rozpuścić w wodzie, skorygować pH roztworu do wartości około 8.
Kod odpadu	06 02 99 Ze względu na znaczną alkaliczność odpadów przyjęto podgrupę 06 02 (odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania wodorotlenków), rodzaj – inne nie wymienione odpady.
Usuwanie opakowań	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 substancji z opakowania łatwo usunąć przez odkurzenie lub wytrzeć.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Transport kolejowy i drogowy:	jest materiałem niebezpiecznym w rozumieniu przepisów RID i ADR. Certyfikat klasyfikacyjny nr 069/IPO/2003.
Numer rozpoznawczy materiału:	UN3253
Prawidłowa nazwa przewozowa:	ADR: Metakrzemian Sodowy RID: Metakrzemian Sodu
Klasa:	8
Kod klasyfikacyjny:	C6
Grupa pakowania:	III
Instrukcje pakowania:	P002, IBC08, LP02, R001
Nalepki ostrzegawcze:	Nr 8
Numer rozpoznawczy zagrożenia:	80

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

Metakrzemian sodu

Klasyfikacja i etykietowanie: znormalizowane

Symbol ostrzegawczy: C

Rodzaj zagrożenia: żrące

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

R34 Powoduje oparzenia.
R37 Działa drażniąco na drogi oddechowe.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

S1/2 Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi.
S22 Nie wdychać pyłu.
S24/25 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
S26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza
S36/37/39 Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.
S60 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
- IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau)
- ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau)
- Human and Environmental Risk Assessment on Ingredients of Household Cleaning Product , Sodium carbonate (CAS No. 497-19-8), Edition 2.0, April, 2005.

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

R34 Powoduje oparzenia.
R36 Działa drażniąco na oczy.
R37 Działa drażniąco na drogi oddechowe.

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.**