



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

Sizol 030

Data emisji: 29.04.2005

Data aktualizacji: 22.02.2010

1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa handlowa produktu: Sizol 030
Zastosowanie: Stosowany do sporządzania precyzyjnych mas formierskich w hutnictwie i odlewnictwie. Dodatek uszlachetniający do materiałów 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 ZAGROZEŃ

Substancja stanowiąca dyspersję SiO₂ w roztworze wodnym nie klasyfikowana w Aneksie I Dyrektywy 67/548/EEC

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Formalna nazwa mieszaniny: Sizol
Nazwa rodziny, z której pochodzi substancja: Amorficzne krzemionki.
Synonimy: Zol kwasu krzemowego. Koloidalna dyspersja amorficznego SiO₂ w słabo alkalicznym roztworze wodnym.

Składniki	Nr CAS	Nr EINECS	Stężenie	Klasyfikacja i symbole zagrożeń UE
Krzemionka amorficzna	7631-86-9	231-545-4	29 ÷ 31% SiO ₂	brak

4. PIERWSZA POMOC

Symptomy i skutki:	Lekkie podrażnienie oczu i górnych dróg oddechowych.
Pierwsza pomoc – przy podrażnieniu 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 podrażnieniach skóry:	Obmyć skórę dużą ilością wody, najlepiej bieżącej (nie gorącej). Posmarować skórę kremem nawilżającym.
Pierwsza pomoc – przy obrażeniach oczu:	Myć natychmiast obficie wodą. Założyć jałowy opatrunek. Konieczna konsultacja okulistyka.
Pierwsza pomoc – przy spożyciu:	Wypluć usta dużą ilością wody, a następnie podać do wypicia dużą ilość wody. Nie prowokować wymiotów.
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.
Środki ostrożności w zakresie środowiska:	Zapobiegać zanieczyszczeniu gleby i wody.
Metody oczyszczania:	Zebrać do oznakowanego pojemnika, zawrócić do produkcji. Zanieczyszczoną powierzchnię dokładnie spłukać wodą.
Środki ochrony osobistej przy usuwaniu:	Nakładać odzież ochronną i rękawice. Stosować sprzęt osłaniający drogi oddechowe.

7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

Postępowanie z mieszaniną:	Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Używać rękawic, okularów i odzieży ochronnej.
Magazynowanie:	Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach, w temperaturze 2 ÷ 37 °C. Optymalny zakres temperatury dla warunków stabilnego produktu.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Wartości dopuszczalnych stężeń - NDS:

Brak

Podstawa prawna:

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. Utrzymanie temperatury w zakresie 2 ÷ 37 °C.

Ochrona dróg oddechowych:

Ochrona rąk:

–
rękawice ochronne, gumowe

Ochrona oczu i twarzy:

okulary ochronne typu gogle

Ochrona skóry:

odzież ochronna

Zalecane środki:

Miejsca stosowania i przechowywania wyposażać w aparat do płukania oczu.

8.2.2. Kontrola narażenia środowiska:

Unikać wprowadzenia do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych. Inne informacje – patrz punkt 12 karty.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje ogólne

Postać

Ciecz o niebieskawo mlecznym zabarwieniu.

Zapach

Bez zapachu

9.2. Informacje ważne dla bezpieczeństwa zdrowia i środowiska

pH

9 ÷ 10

Temperatura wrzenia

Brak danych

Temperatura zapłonu:

n.a.

Palność

nie

Właściwości wybuchowe

nie

Właściwości utleniające

nie

Prężność par

n.a.

Gęstość:

min. 1,2 g/cm³ w temp. 20°C

Rozpuszczalność w wodzie

Dobrze rozpuszczalny w wodzie.

Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych

Praktycznie nierozpuszczalny w większości rozpuszczalników.

Współczynnik podziału; n-oktanol-woda

Nie dotyczy

Lepkość

5 - 10 mPas (cP) w 20°C

Gęstość par

n.a. (nie mający zastosowania)

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność:

Stabilny w temperaturze 2÷37°C w normalnych warunkach użytkowania; obniżenie pH poniżej wartości 9 powoduje żelowanie.

Należy unikać:

Zapobiegać rozpylaniu cieczy.

Należy unikać następujących materii:

Kwasu fluorowodorowego, stężonych ługów

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Podstawa oceny:	Niniejsza informacja podana jest na podstawie danych literaturowych o syntetycznych i amorficznych krzemionkach i krzemianach.
Toksyczność ostra drogą pokarmową	DL ₅₀ >3300 mg/kg
Toksyczność ostra drogą inhalacyjną:	CL ₅₀ >0,14->2,0 mg/l
Toksyczność ostra przez skórę:	DL ₅₀ >500 mg/kg
Działanie na skórę:	Nie działa drażniąco.
Działanie na oczy:	Nie działa drażniąco.
Działanie uczulające:	n.a.
Dawka powtórzona:	<i>Inhalacyjnie</i> NOAEL (5 d): 1 mg/m ³ <i>Inhalacyjnie (szczur)</i> NOAEL (13 tygodni): 1,3 mg/m ³ <i>Drogą pokarmową (szczur)</i> NOAEL (6 m-cy): ~9000 mg/kg (bezwodny)
Działanie mutagenne:	Nie mutagenny
Działanie kancerogenne:	Nie kancerogeny przy spożyciu (szczur, mysz).
Działanie na rozrodczość:	Nie klasyfikowany jako toksyczny dla rozrodu.
Działanie przewlekłe:	Nie są znane negatywne skutki działania przewlekłego.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Podstawa oceny:	Niniejsza informacja podana jest na podstawie danych literaturowych o syntetycznych i amorficznych krzemionkach i krzemianach.
12.1. Ekotoksyczność:	Uważa się, że materiał nie jest toksyczny dla organizmów wodnych.
Organizmy wodne:	
Ryby:	Czas ekspozycji 96 h LL ₀ =10000 mg/l
Rozwielitki:	Brak danych
Algi:	Brak danych
Mikroorganizmy:	Brak danych
Organizmy glebowe:	Brak danych
Inne organizmy istotne dla środowiska	<i>Bezkręgowce:</i> Czas ekspozycji 24 h EL ₅₀ >10000 mg/l
12.2. Mobilność:	Materiał stosunkowo łatwo ulega rozpuszczeniu w środowisku; przy obniżeniu pH poniżej 9 następuje żelowanie.
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 zawracać do wykorzystania, jeśli to jest możliwe.
Unieszkodliwianie produktu:	Odzyskiwać i zawracać do wykorzystania, jeśli to jest możliwe. W przeciwnym wypadku pokryć obojętnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia, sorbenty mineralne), zebrać do oznakowanego pojemnika, przekazać do utylizacji, zanieczyszczoną powierzchnię dokładnie spłukać wodą. Zwrócić szczególną uwagę na śliskość zanieczyszczonych powierzchni.
Kod odpadu	06 08 99
Usuwanie opakowań	Opakowanie z resztą produktu należy traktować jako odpad niebezpieczny, jeżeli 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 sizolu z opakowania łatwo usunąć przez umycie opakowania wodą, a opakowanie przeznaczyć do recyklingu.

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

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.

Annex I of Directive 67/548/EEC

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: krzemionka amorficzna

EINECS	231-545-4
Klasyfikacja i etykietowanie	Znormalizowane
Symbol ostrzegawczy	Nie klasyfikowana jako niebezpieczna
Rodzaj zagrożenia	Nie dotyczy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

Nie dotyczy

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania

S1/2	Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi.
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.

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; Synthetic Amorphous Silica and Silicates 2004

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:

Brak

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.

Poprawiono Nr CAS i EINECS zgodnie z ESIS w dniu 20.08.2008: **Nr CAS: 7631-86-9**

Nr EINECS: 231-545-4

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**.