



## 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, 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

### Arsil

Data emisji: 29.04.2005

Data aktualizacji: 22.02.2010

#### 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

**Nazwa handlowa produktu:** Arsil

**Zastosowanie:** Stosowany jako aktywny wypełniacz kauczuków i mieszanek gumowych, tworzyw sztucznych, mas uszczelniających.

**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 nie sklasyfikowana w Aneksie I Dyrektywy 67/548/EEC

#### 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

**Formalna nazwa substancji:** Arsil

**Nazwa rodziny, z której pochodzi substancja:** Syntetyczne amorficzne krzemionki

**Synonimy:** Dwutlenek krzemu, krzemionka amorficzna

Składniki	Nr CAS	Nr EINECS	Stężenie	Klasyfikacja i symbole zagrożeń UE
Krzemionka amorficzna	7631-86-9	231-545-4	>85%	brak

#### 4. PIERWSZA POMOC

<b>Symptomy i skutki:</b>	Podrażnienie 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 podrażnieniach skóry:</b>	Obmyć skórę dużą ilością wody, najlepiej bieżącej (nie gorącej). Posmarować skórę kremem nawilżającym.
<b>Pierwsza pomoc – przy obrażeniach oczu:</b>	Myć natychmiast obficie wodą. Założyć jałowy opatrunek. Konieczna konsultacja okulistyczna.
<b>Pierwsza pomoc – przy spożyciu:</b>	Wypłukać usta dużą ilością wody, a następnie podać do wypicia dużą ilość wody. Nie prowokować wymiotów.
<b>Wskazówki dla lekarza:</b>	Stosować leczenie objawowe.

#### 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

<b>Zalecane środki gaśnicze:</b>	Stosować środki gaśnicze odpowiednie do palących się materiałów w bezpośrednim sąsiedztwie.
<b>Zabronione środki gaśnicze:</b>	Brak
<b>Niebezpieczne produkty rozkładu:</b>	Produkt niepalny.
<b>Specjalistyczny sprzęt przeciwpożarowy:</b>	Standardowa procedura przy pożarze z udziałem chemikaliów.
<b>Inne informacje:</b>	Unikać pylenia materiału.

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

<b>Indywidualne środki ostrożności:</b>	Unikać kontaktu ze skórą i oczami, nie wdychać.
<b>Środki ostrożności w zakresie środowiska:</b>	Zapobiegać zanieczyszczeniu gleby i wody.
<b>Metody oczyszczania:</b>	Zebrać do oznakowanego pojemnika, zawrócić do produkcji. Zanieczyszczoną powierzchnię dokładnie spłukać wodą.
<b>Środki ochrony osobistej przy usuwaniu:</b>	Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne. Nosić okulary lub ochronę twarzy.

#### 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

<b>Postępowanie z substancją:</b>	Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Używać rękawic, okularów i odzieży ochronnej.
<b>Magazynowanie:</b>	Przechowywać w suchych, zadaszonych pomieszczeniach, nie składać więcej niż 9 warstw worków.

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

**Wartości dopuszczalnych stężeń - NDS:**

Krzemionka bezpostaciowa syntetyczna  
–pył całkowity – 10 mg/m<sup>3</sup>  
– pył respirabilny – 2 mg/m<sup>3</sup>

**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.

**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 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**

Biały proszek.

**Zapach**

Bez zapachu

**9.2. Informacje ważne dla bezpieczeństwa zdrowia i środowiska**

**pH (roztwór 4%):**

6 ÷ 8

**Temperatura wrzenia**

n.a. (nie mający zastosowania)

**Temperatura zapłonu:**

n.a.

**Palność**

nie

**Właściwości wybuchowe**

nie

**Właściwości utleniające**

nie

**Prężność par**

n.a.

**Gęstość:**

2,2 g/cm<sup>3</sup> w temp. 20°C

**Gęstość nasypowa:**

Poniżej 150 g/dm<sup>3</sup>

**Rozpuszczalność w wodzie**

15 ÷ 68 mg/l w temp. 20°C i przy pH 5,5 ÷ 6,6

**Rozpuszczalność w**

Praktycznie nierozpuszczalny w większości rozpuszczalników

**rozpuszczalnikach organicznych**

**Współczynnik podziału; n-oktanol-woda**

Nie dotyczy

**Lepkość**

n.a.

**Gęstość par**

n.a. (nie mający zastosowania)

**Wielkość ziarna (aglomeraty)**

1 ÷ 350 µm

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

<b>Stabilność:</b>	Stabilny w normalnych warunkach użytkowania.
<b>Należy unikać:</b>	Zapobiegać pyleniu.
<b>Należy unikać następujących materii:</b>	Kwasu fluorowodorowego, stężonych ługów

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

<b>Podstawa oceny:</b>	Niniejsza informacja podana jest na podstawie danych literaturowych o syntetycznych i amorficznych krzemionkach i krzemianach.
<b>12.1. Ekotoksyczność:</b>	Uważa się, że materiał nie jest toksyczny dla organizmów wodnych.
<b>Organizmy wodne:</b>	
<b>Ryby:</b>	Czas ekspozycji 96 h LL <sub>0</sub> =10000 mg/l
<b>Rozwielitki:</b>	Brak danych
<b>Algi:</b>	Brak danych
<b>Mikroorganizmy:</b>	Brak danych
<b>Inne organizmy istotne dla środowiska</b>	<i>Bezkęgowce:</i> Czas ekspozycji 24 h EL <sub>50</sub> >10000 mg/l
<b>Organizmy glebowe:</b>	Brak danych
<b>12.2. Mobilność:</b>	Materiał jako produkt stały, nierozpuszczalny nie ulega rozprzestrzenianiu w środowisku.
<b>12.3. Biodegradacja:</b>	Materiał jako produkt nieorganiczny nie ulega biodegradacji.
<b>12.4. Trwałość:</b>	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 zebrać do oznakowanego pojemnika, przekazać do utylizacji. Zanieczyszczoną powierzchnię 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 produktu łatwo usunąć z opakowania 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.

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. (z późniejszymi zmianami)

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)

Annex I of Directive 67/548/EEC

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

<b>EINECS</b>	231-545-4
<b>Klasyfikacja i etykietowanie</b>	Znormalizowane
<b>Symbol ostrzegawczy</b>	Nie klasyfikowana jako niebezpieczna.
<b>Rodzaj zagrożenia</b>	Nie dotyczy

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

**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:**

Nie dotyczy

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 zgodnie z ESIS w dniu 18.06.2008: **Nr CAS: 7631-86-9**

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**.