

Sporządzono n/p karty charakterystyki producenta substancji: 03.01.2007  
Aktualizowano: okresowy przegląd dokumentacji odbywa się co roku; jeśli Pharma Cosmetic nie poinformuje odbiorcy o wprowadzonych zmianach, należy rozumieć, że informacje zawarte w karcie są aktualne.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

### 1. Identyfikacja substancji chemicznej i przedsiębiorstwa

#### 1.1 Identyfikacja substancji

Nazwa handlowa: **Srebro koloidalne**  
Argentum colloidalne

Synonim: Corgol, collargol

#### 1.2 Zastosowanie substancji

Do receptury aptecznej jako środek odkażający, przeciwbakteryjny.

#### 1.3 Identyfikacja przedsiębiorstwa

Wytwórca-konfekcjoner: **Pharma Cosmetic K.M. Adamowicz S.J.**  
ul. Pasternik 26  
31-354 Kraków  
tel.: 0048-12-6383160  
faks: 0048-12-6383166

**1.4 Telefon alarmowy: 0048-12-4119999 – Klinika Toksykologii w Krakowie (informacja dla lekarzy 24 h)**

### 2. Skład i informacja o składnikach

#### Charakterystyka chemiczna

Kombinacja srebra oraz białka lub żelatyny

Zawartość srebra: min.70,0 [%]

Nr CAS: 9007-35-6

Nr WE : ----

T, R25, R26, R36/37/38

### 3. Identyfikacja zagrożeń

Produkt toksyczny. Działa toksycznie po połknięciu. Działa bardzo toksycznie przez drogi oddechowe. Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i na skórę.

### 4. Pierwsza pomoc

**Uwaga:** W pierwszej kolejności należy wyprowadzić poszkodowaną osobę ze skażonego srebrem koloidalnym środowiska. Ułożyć na lewym boku z głową skierowaną w dół. Ratujący muszą zadbać również o własne bezpieczeństwo.

Po wdychaniu: *zapewnić dopływ świeżego powietrza. Ułożyć poszkodowaną osobę w pozycji półleżącej. Zapewnić pomoc lekarską.*

Po połknięciu: *podać duże ilości wody do wypicia. Można zastosować węgiel aktywny z wodą lub olej wazelinowy mineralny, medyczny. Zapewnić pomoc lekarską.*

Po kontakcie z oczami: *przemyć skażone oczy większą ilością letniej wody przez 15-20 minut, przy wywiniętych powiekach. Przykryć oczy jałowym opatrunkiem. Niezwłocznie zapewnić pomoc okulisty.*

Po kontakcie ze skórą: *zdejmij skażone ubranie. Skórę, przemyć dużą ilością wody. Zapewnić pomoc lekarską.*

Sporządzono n/p karty charakterystyki producenta substancji: 03.01.2007

Aktualizowano: okresowy przegląd dokumentacji odbywa się co roku; jeśli Pharma Cosmetic nie poinformuje odbiorcy o wprowadzonych zmianach, należy rozumieć, że informacje zawarte w karcie są aktualne.

Strona 2 z 2

### 5. Postępowanie w przypadku pożaru

#### Odpowiednie środki gaśnicze:

Woda, CO<sub>2</sub>, piana, proszki chemiczne oraz materiały zabezpieczające rozprzestrzenianiu się ognia.

#### Środki ochrony indywidualnej dla strażaków

Strażacy muszą być wyposażeni w niezależne aparaty oddechowe.

### 6. Postępowanie w przypadku uwolnienia do środowiska

#### Zalecenia ogólne

W przypadku wydostania się srebra koloidalnego do środowiska, skażony teren należy wyizolować z otoczenia, a poza jego obręb wyprowadzić osoby postronne. W pierwszej kolejności odciąć źródło skażenia środowiska. W razie potrzeby wezwać ekipy ratownicze. Chronić źródła wody oraz kanalizację. W czasie działań oczyszczających z substancji stałej unikać wzbijania się pyłu.

#### Środki ochrony osobistej

Unikać kontaktu z uwolnioną substancją. Stosować ubrania ochronne z tkanin zwartych, rękawice ochronne, okulary ochronne w szczelnej obudowie, ochrony dróg oddechowych przed pyłami. Należy pamiętać o ograniczonym czasie działania ochronnego filtrów cząsteczkowych (filtr cząsteczkowy oznaczony kolorem białym i symbolem P2).

#### Zalecenia szczegółowe

Starać się odciąć źródło skażenia środowiska (uszczelnić uszkodzone opakowanie i umieścić w opakowaniu awaryjnym). Unikać używania wody do usuwania pozostałości.

#### Zabezpieczenia środowiska:

Powstrzymać wycieki piachem lub ziemią. Chronić źródła wody oraz kanalizację. W czasie działań oczyszczających unikać wzbijania się pyłu. W przypadku skażenia wód powiadomić odpowiednie władze. Skażony grunt podlega wymianię.

### 7. Postępowanie z substancją i jej magazynowanie

**Zapobieganie zatruciom:** Podczas stosowania srebra koloidalnego nie jeść, nie pić, unikać kontaktów z substancją stałą i w postaci roztworów, unikać wdychania pyłów, par i aerozoli, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochrony osobistej, pracować w wentylowanym pomieszczeniu. Przechowywać w zamknięciu.

**Magazynowanie:** Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych i zamkniętych opakowaniach z ciemnego szkła w magazynie wyposażonym w instalację wentylacyjną. Srebro koloidalne przechowywać należy w czystych, suchych, zaciemnionych pomieszczeniach zamkniętych w temperaturze 15-25°C. Unikać kontaktów z palnymi i redukującymi substancjami. Chronić od światła.

**Metody postępowania z odpadami:** Za odpad można uznać srebro koloidalne, który w żadnej postaci nie nadaje się do zagospodarowania. Odpadowe srebro koloidalne odstawiane jest do wskazanego przez służbę ochrony środowiska miejsca, celem utylizacji.

### 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

#### Środki ochrony indywidualnej

**Ręk:** Rękawice z tworzywa sztucznego, szczelnego, odpornego na działanie czynników utleniających i żrących.

**Oczu:** Okulary ochronne w szczelnej obudowie (oprawa z tworzywa sztucznego odpornego na działanie czynników utleniających i żrących).

Sporządzono n/p karty charakterystyki producenta substancji: 03.01.2007

Aktualizowano: okresowy przegląd dokumentacji odbywa się co roku; jeśli Pharma Cosmetic nie poinformuje odbiorcy o wprowadzonych zmianach, należy rozumieć, że informacje zawarte w karcie są aktualne.

Strona 3 z 3

**Dróg oddechowych:** Ochrona dróg oddechowych w przypadku pracy w atmosferze z pyłami (z filtrem cząsteczkowym oznaczonym kolorem białym i symbolem P2).

**Skóry:** Ubrania ochronne ze zwartej tkaniny. Fartuchy ochronne.

## 9. Właściwości fizykochemiczne

**Postać:** ciemnoszare płatki o metalicznym połysku o słabym metalicznym smaku

**Zapach:** bez zapachu

**Rozpuszczalność w wodzie:** powoli rozpuszcza się

## 10. Stabilność i reaktywność

### Materiały, których należy unikać

Silne utleniacze, kwasy, alkohole, glikole, aldehydy, aminy, materiały wybuchowe i łatwopalne,

### Niebezpieczne produkty rozkładu

CO, CO<sub>2</sub> NO<sub>x</sub>

## 11. Informacje toksykologiczne

### Dane toksykologiczne

Doustnie - DL<sub>50</sub> = 100 mg/kg (człowiek)

Po wdychaniu pyłów: Szybko pojawia się pieczenie i zaczerwienienie w jamie ustnej, gardle, pojawia się ból w płucach, a ponadto ból brzucha i zaparcie, ból głowy i ospałość. Występuje obrzęk płuc.

Po połknięciu: Pojawia się pieczenie i zaczerwienienie w jamie ustnej, gardle oraz przełyku, ból brzucha i zaparcie, ból głowy i ospałość.

Po kontakcie z oczami: Następuje zaczerwienienie, swędzenie i łzawienie. Występuje poparzenie chemiczne - zapalenie spojówek, zmętnienie rogówki.

Po kontakcie ze skórą: Zaczerwienienie i bąble jako objaw oparzenia skóry.

## 12. Informacje ekologiczne

Stopień zagrożenia wód: duży.

## 13. Postępowanie z odpadami

Zebrać jeśli jest to możliwe. Zastosować autoryzowane urządzenia do czyszczenia lub utylizacji w warunkach kontrolowanych. Przestrzegać przepisów lokalnych.

Postępować zgodnie z Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628) z późn. zmianami oraz Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

## 14. Informacje o transporcie

Nie jest to towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych ADR.

## 15. Informacje dotyczące uregulowań prawnych

**Symbol i nazwa zagrożenia:** T – Toksyczny



Sporządzono n/p karty charakterystyki producenta substancji: 03.01.2007

Aktualizowano: okresowy przegląd dokumentacji odbywa się co roku; jeśli Pharma Cosmetic nie poinformuje odbiorcy o wprowadzonych zmianach, należy rozumieć, że informacje zawarte w karcie są aktualne.

---

<b>Zwroty R:</b>	<b>R25</b> – Działa toksycznie po połknięciu. <b>R26</b> – Działa bardzo toksycznie przez drogi oddechowe. <b>R36/37/38</b> – Działa drażniąco na oczy, na drogi oddechowe i na skórę.
<b>Zwroty S:</b>	<b>S26</b> – Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. <b>S36/37/39</b> – Nosić odpowiednią odzież ochronną, rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. <b>S45</b> – W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza- jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

„Oznakowanie WE; WE: ----

### **Obowiązujące przepisy prawne:**

- Dyrektywa UE Nr 1999/45/EG, 67/548/EEC oraz 88/379/EEC.
- Ustawa o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11.01.01r. (Dz.U. Nr 11. poz. 84; Dz.U. Nr 100 poz.1085; Dz.U. Nr 123 poz.1350; Dz.U. Nr 125 poz.1367 ze zmianą z dnia 5 lipca 2002r. (Dz.U. 142. poz.1187), Dz.U. Nr 135, poz. 1145 z 2002 r., Dz.U. Nr 189, poz. 1852 z 2003 r., Dz.U. Nr 11, poz. 94 z 2004 r., Dz.U. Nr 96, poz.959 z 2004 r., Dz.U. Nr 121, poz. 1263 z 2004 r.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U. Nr 140 poz.1171 z dnia 3 września 2002 r., Dz.U. Nr 2, poz. 8 z 2005 r.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. Nr 171, poz. 1666 z dnia 2 października 2003 r., Dz.U. Nr 243, poz. 2440 z dnia 15 listopada 2004 r.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 173, poz. 1679 z dnia 6 października 2003 r., Dz.U. Nr 260, poz. 2595 z dnia 8 grudnia 2004 r.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. Nr 201, poz. 1674 z dnia 14 października 2005 r.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lipca 2004 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. Nr 168, poz. 1763 z 2004 r.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 20 lipca 2002 r. w sprawie realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. Nr 129, poz. 1108 z 2002 r.)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. Nr 62, poz.628 z 2001 r., Dz.U. Nr 41, poz.365 z 2002 r., Dz.U. Nr 113, poz. 984 z 200 r., Dz.U.Nr 199, poz. 1671 z 2002 r., Dz.U. Nr 7, poz.78 z 2003 r., Dz.U. Nr 96, poz. 959 z 2004 r., Dz.U. Nr 116, poz.1208 z 2004 r., Dz.U. Nr 191, poz.1956 z 2004 r., Dz.U. Nr 25, poz. 202 z 2005 r., Dz.U. Nr 90, poz.758 z 2005 r., Dz.U. Nr 130, poz. 1087 z 2005 r., Dz.U. Nr 175, poz.1458 i 1462 z 2005 r., Dz.U. Nr 180, poz. 1495 z 2005 r.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U Nr 112, poz. 1206)
- Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 199, poz.1671 z dnia 28 listopada 2002 r., Dz.U. Nr 96, poz.959 z 2004 r., Dz.U. Nr 97, poz. 962 z 2004 r., Dz.U. Nr 173, poz.1808 z 2004 r., Dz.U Nr 90 poz.757 z 2005 r., Dz.U. Nr 141, poz. 1184 z 2005 r)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 sierpnia 2002 r. w sprawie obowiązku dostarczenia karty charakterystyki niektórych preparatów nie zaklasyfikowanych jako niebezpieczne (Dz. U. 142, poz. 1194)

Sporządzono n/p karty charakterystyki producenta substancji: 03.01.2007

Aktualizowano: okresowy przegląd dokumentacji odbywa się co roku; jeśli Pharma Cosmetic nie poinformuje odbiorcy o wprowadzonych zmianach, należy rozumieć, że informacje zawarte w karcie są aktualne.

Strona 5 z 5

- Norma PN-ISO 11014-1:1998 „Bezpieczeństwo chemiczne – Karta charakterystyki bezpieczeństwa produktów chemicznych”
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002 r. (Dz.U. Nr 217 poz.1833) i zmiana z dnia 10 października 2005 r. (Dz.U. Nr 212, poz. 1769) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 21 sierpnia 1997 r. (Dz. U. Nr 105, poz. 671) i zmiana z dnia 18 lutego 1999 r. (Dz. U. Nr 26, poz. 241) w sprawie substancji chemicznych stwarzających zagrożenie dla zdrowia i życia
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 01 grudnia 2004 r. (Dz. U.nr 280, poz. 2771) i zmiana z dnia 10 sierpnia 2005 r (Dz. U. Nr 160, poz. 1356) w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2002 r. (Dz.U.87 poz.796) w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 października 1998r. (Dz.U.145 poz.942) i zmiana 5 marca 2001 (Dz.U.22 poz.251) w sprawie szczegółowych zasad, usuwania wykorzystywania i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych
- Klasyfikacja materiałów niebezpiecznych według Umowy Europejskiej dotyczącej Międzynarodowego Przewozu Materiałów Niebezpiecznych ADR z dn. 30. września 1957 r. (Załącznik do Dz. U. 194. poz. 1629 z dnia 14 listopada 2002 r.)

### 16. Inne informacje

Powyższe dane opierają się na dzisiejszym stanie wiedzy naszej (konfekcjonera substancji) oraz producenta substancji, jednak nie mogą być one przyjmowane jako gwarancja właściwości produktów i nie stanowią podstawy jakichkolwiek umownych stosunków prawnych.