

## Karta Charakterystyki Niebezpiecznego Preparatu Chemicznego

Karta charakterystyki zgodna z wymogami przepisów Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. nr 140, poz. 1171 z późn. zmianami).

<b>Producent</b>	maxit sp. z o.o.
<b>Adres</b>	ul. Adamowicza 1, 05-530 Góra Kalwaria
<b>Tel</b>	(0-22) 701-55-60
<b>Fax</b>	(0-22) 701-55-61
<b>e-mail</b>	maxit@maxit.pl
<b>data sporządzenia</b>	2001-06-11
<b>data aktualizacji</b>	2006-06-30

### 1. IDENTYFIKACJA PREPARATU

<b>Nazwa preparatu:</b>	SERPO 405
<b>Zastosowanie preparatu</b>	Proszkowa mieszanina nieorganicznej substancji wiążącej (np. cement) i nieorganicznego wypełniacza (piasek lub wapień) reagująca z wodą i ulegająca utwardzeniu. Po wymieszaniu z wodą tworzy zaprawę klejącą do przyklejania izolacji.

### 2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### Składniki niebezpieczne zawarte w preparacie:

Cement portlandzki:

Zawartość: > 20 %

Nr CAS: 65997-15-1

Nr WE: 266-043

Nr indeksowy:

Klasyfikacja: Xi - Substancja drażniąca

Zwrot R: R36/3738 - Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę

R43 – Może powodować uczulenia w kontakcie ze skórą

### 3. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Klasyfikacja produktu zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. 2003, nr 171, poz. 1666 z późn. zmianami):

Preparat jest sklasyfikowany jako preparat niebezpieczny:

**Xi** – Preparat drażniący ze zwrotem **R36/37/38** – Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę

**R43** – Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

Opakowania jednostkowe wymagają znakowania ostrzegawczego - patrz pkt. 15.

### 4. PIERWSZA POMOC

#### Instrukcje specjalne:

Jeżeli po uzyskaniu pierwszej pomocy zgodnie z podanymi niżej zaleceniami utrzymują się jakiegokolwiek dolegliwości zwrócić się o pomoc medyczną.

#### Wdychanie:

Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze. Zwrócić się o pomoc medyczną w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości.

#### Kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczone powierzchnie skóry umyć dużą ilością wody z mydłem.

Zwrócić się o pomoc medyczną w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości.

#### Kontakt z oczami:

Nie przecierać oczu. Usunąć szkła kontaktowe. Niezwłocznie myć oczy dużą ilością wody, przy otwartych powiekach. Kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut. Usunąć szkła kontaktowe. Jak najszybciej przepłukać oczy, przytrzymując odchyłone powieki, dużą ilością czystej wody (przez co najmniej 15 minut).

#### W przypadku połknięcia:

Wypić dużą ilość wody – nie wywoływać wymiotów. Zwrócić się o pomoc medyczną w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości

#### 4. PIERWSZA POMOC

**Dodatkowe informacje dla lekarza lub innej przeszkolonej osoby udzielającej pierwszej pomocy:**

Przy oparzeniach skóry płukać wodą kilka godzin.

#### 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

**Zalecane środki gaśnicze:**

Preparat nie jest palny. Stosować powszechnie dostępne środki gaśnicze w zależności od otoczenia. Nie wdychać gazów wytwarzających się w trakcie pożaru. Zbiorniki zawierające produkt i zagrożone pożarem chłodzić rozpyloną wodą.

**Nieodpowiednie środki gaśnicze:**

Nie są znane.

**Szczególne zagrożenie w czasie pożaru:**

Nie określono

**Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:**

Przy pożarze i w razie powstania dużej ilości gazów i par stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych, aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza oraz kombinezony ochronne i odzież ochronną odporną na działanie środków chemicznych.

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

**Indywidualne środki ostrożności:**

Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowiskach pracy. Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą. Stosować rękawice i okulary ochronne. Nie dopuszczać osób postronnych i nieupoważnionych. Patrz także punkt 7 i 8 niniejszej karty.

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Nie dopuszczać do przedostawania się znacznych ilości produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych. Powiadomić odpowiednie władze i służby ratownictwa chemicznego w przypadku znacznego zanieczyszczenia wód powierzchniowych lub gruntowych. Patrz także punkt 13.

**Metody oczyszczania/usuwania:**

Małe ilości (kilka kilogramów) mogą być splukane wodą. Duże ilości wysuszonego utwardzonego produktu usuwać z godnie z lokalnymi przepisami.

#### 7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

**Postępowanie z preparatem**

Zapobiegać wytwarzaniu pyłów preparatu. Preparat należy stosować zgodnie z informacjami podanymi w karcie technicznej produktu i karcie charakterystyki niebezpiecznego preparatu chemicznego.

**Magazynowanie:**

Przechowywać w suchym pomieszczeniu.

#### 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

**Dodatkowe zalecenia w zakresie środków inżynierskich:**

Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowiskach pracy w warunkach nadmiernego zapylenia. Zaleca się zamontowanie urządzeń do płukania oczu w pobliżu stanowisk roboczych.

Dla zminimalizowania ryzyka alergii chromowej cement ma obniżoną zawartość chromu. Jeżeli produkt jest stosowany zgodnie z podaną informacją, to zmniejszenie zawartości chromu jest wystarczające w przeciągu około 12 miesięcy jeżeli produkt jest przechowywany w nie otwieranym opakowaniu na paletach chronionych folią z tworzywa sztucznego. Produkt po otwarciu opakowania powinien być zużyty w ciągu około 1 miesiąca, lecz nie później niż 12 miesięcy od daty pakowania. Ryzyko alergii chromowej wtedy się zwiększa.

**Parametry kontroli narażenia:**

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 217 2002 r., poz. 1833):

**Pyły cementów portlandzkiego i hutniczego (Nr CAS 65997-15-1)**

Pył całkowity

NDS - 6 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh- nie określono; NDSP - nie określono

Pył respirabilny

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

*NDS - 2 mg/m<sup>3</sup>; NDSC<sub>h</sub> - nie określono; NDSP - nie określono*

### **Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:**

*Zalecenia dotyczące procedury monitoringu – metodyka pomiarów:*

*Rozporządzenie MZIOS z dnia 09.07.1996r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 86, poz. 394) – PN 89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza.*

*Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.*

*PN 89/Z-04008/07. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.*

*PN-91/Z-04030/05 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości pyłu. Oznaczanie pyłu całkowitego na stanowiskach pracy metodą filtracyjno-wagową.*

*PN-91/Z-04030/06 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości pyłu. Oznaczanie pyłu respirabilnego na stanowiskach pracy metodą filtracyjno-wagową.*

### **Środki ochrony indywidualnej:**

*Zalecenia ogólne*

Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy.

Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Odzież zanieczyszczoną preparatem natychmiast zdjąć. Natychmiast przemyć wodą wszelkie zanieczyszczenia skóry.

W trakcie stosowania preparatu nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu

### **Ochrona układu oddechowego:**

Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowiskach pracy. W przypadku narażenia na pył musi być stosowana ochrona dróg oddechowych (respirator). Należy stosować filtr P2 (chroniący przed cząstkami stałymi).

### **Ochrona rąk:**

Stosować rękawice z gumy nitylowej lub neoprenowej. Uwaga! Przed założeniem rękawic starannie umyć ręce w celu usunięcia suchego pyłu

### **Ochrona oczu i twarzy:**

Stosować szczelne okulary ochronne.

### **Ochrona ciała:**

Odpowiednie ubranie ochronne.

**UWAGA:** Stosowane środki ochrony muszą spełniać wymogi rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 1999r w sprawie wykazu wyrobów wyprodukowanych w Polsce, a także importowanych do Polski po raz pierwszy, mogących stwarzać zagrożenie albo służących ochronie lub ratowaniu życia, zdrowia lub środowiska, podlegających certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczania tym znakiem, oraz wyrobów podlegających obowiązkowi wystawiania przez producenta deklaracji zgodności (Dz. U. nr 5/2000, poz. 53).

Wymagania zasadnicze dla środków ochrony indywidualnej, warunki i tryb dokonywania oceny zgodności środków ochrony indywidualnej oraz sposób i wzór ich znakowania określa Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 stycznia 2002 r., w sprawie wymagań zasadniczych dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 4/2002; poz. 37 ze zm. Dz. U. 231/2002, poz. 1947).

Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. nr 69 z 1996 r., poz. 332, zm. 5.04.2001 r., Dz. U. nr 37 z 2001 r., poz. 451).

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

<b>Postać</b>	Ciało stałe, drobno granulowany pylisty proszek
<b>Barwa</b>	Szary
<b>Zapach</b>	Surowy zapach
<b>pH</b>	Ok. 13 po zmieszaniu z wodą
<b>Gęstość względna (w temp. 23°C)</b>	około 1800 kg/m <sup>3</sup>

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

W zalecanych warunkach stosowania preparat jest stabilny, nie ulega rozkładowi

**Warunki, których należy unikać:**

Chronić przed wilgocią i silnymi kwasami. Reaguje z wodą i utwardza się.

**Materiały, których należy unikać:**

Nie są znane

**Niebezpieczne produkty rozkładu:**

Nie są znane

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Wg informacji podanej przez producenta, działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

Powtarzane narażenie skóry na mieszaninę cementu i wody może powodować oparzenia. Efekt działania drażniącego preparat jest zwiększony w przypadku narażenia suchej i spękanej skóry. Suchy pył lub rozpryski zmieszanego z wodą preparatu mogą powodować oparzenia oczu. Po połknięciu może spowodować oparzenia jamy ustnej i przełyku.

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Nie ma wyników badań doświadczalnych preparatu. Wg informacji podanej przez producenta, preparat nie jest toksyczny dla środowiska.

Dopuszczalne wartości stężeń w powietrzu atmosferycznym (*Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. nr 1, poz. 12, 2003 r.)*)

**Chrom sześciowartościowy (jako suma metalu i jego związków w pyłe zawieszonym PM<sub>10</sub>).**

Stężenie 60 min - 4,6 µg/m<sup>3</sup> (wartość normowana tylko do celów obliczeniowych)

Stężenie średnioroczne - 0,4 µg/m<sup>3</sup>

**Chrom - związki III i IV wartościowe (jako suma metalu i jego związków w pyłe zawieszonym PM<sub>10</sub>).**

Stężenie 60 min - 20 µg/m<sup>3</sup> (wartość normowana tylko do celów obliczeniowych)

Stężenie średnioroczne - 2,5 µg/m<sup>3</sup>

Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach wprowadzanych do wód i ziemi określa Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 29 listopada 2002 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 212/2002, poz. 1799).

## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

- Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczania wód powierzchniowych i gruntowych.
- Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz. U. nr 62, poz. 628).
- Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63, poz. 638).

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów. (Dz. U. Nr 112, poz. 1206)

17 – odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)

17 01 – odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (np. beton, cegły, płyty, ceramika)

17 01 01 – odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów

### 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 20 lipca 2002 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. nr 129/2002, poz. 1108) ustala m.in. dopuszczalne wartości stężeń substancji w ściekach przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych.

#### Sposoby unieszkodliwiania odpadów

Małe ilości mogą być umieszczane na składowiskach zgodnie z odpowiednimi przepisami lokalnymi. Większe ilości suchego lub utwardzonego produktu składować zgodnie z zaleceniami odpowiednich władz. Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

### 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Brak danych.

### 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Wszelkie prace z tym preparatem należy wykonywać zgodnie z przepisami działu IV rozdziału 6 lit. D rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 poz. 844) z uwzględnieniem zmian podanych w Dz. U. Nr 91, poz. 811 z 2002 r.

Przy stosowaniu i magazynowaniu tego produktu należy przestrzegać przepisów rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 3 listopada 1992r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 92 poz. 460 ze zm. W Dz. U. z 1995 r. Nr 102 poz. 507).

Znakowanie opakowań jednostkowych zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. nr 173, poz. 1679)

#### Znaki i napisy ostrzegawcze:



$X_i$  - Preparat drażniący

Zawiera: cement portlandzki,

**Zwroty R:** R36/37/38 – Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę  
R43 - Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

**Zwroty S:** S2 – Chronić przed dziećmi  
S22 – Nie wdychać pyłu  
S24 – Unikać zanieczyszczenia skóry  
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

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia przypisanego poszczególnym składnikom produktu – patrz rozdział 2 karty charakterystyki

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

Niniejsza karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego opracowana została na podstawie polskiej karty charakterystyki z dnia: 11.06.2001 r. dostarczonej przez producenta oraz obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

---

**16. INNE INFORMACJE**

---

*Niniejszy dokument opracowany został nakładem firmy **maxit sp. z o.o.***

*Wykorzystywanie informacji zawartych w karcie charakterystyki w celach innych niż te, które zostały określone przepisami ustawy o substancjach i preparatach chemicznych wymaga uzyskania zgody wystawcy.*

*Zgodnie z wymogami przepisów Art. 23 Ustawy z dnia 11 stycznia 2001 o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. nr 11, poz. 84 z późniejszymi zmianami) poinformowano Inspektora do Spraw Substancji i Preparatów Chemicznych o wprowadzeniu do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej preparatu niebezpiecznego **Serpo 405**.*

*Data aktualizacji karty: 2006-06-30*