

## 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) 717-90-40
<b>Fax</b>	(0-22) 717-90-45
<b>e-mail</b>	maxit@maxit.pl
<b>data sporządzenia</b>	2001-06-11
<b>data aktualizacji</b>	2005-10-17

### 1. IDENTYFIKACJA PREPARATU

<b>Nazwa preparatu:</b>	maxit Serpo 103
<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 tynk podkładowy.

### 2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### Składniki niebezpieczne zawarte w preparacie:

##### Cement portlandzki

Zawartość: <30%  
Nr CAS: 65997-15-1  
Nr WE: 266-043-4  
Nr indeksowy: -  
Klasyfikacja: X - Substancja drażniąca  
Zwrot R: 36/37/38 – Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę  
41 – Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu  
43 – Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

##### Wodorotlenek wapnia

Zawartość: <5%  
Nr CAS 1305-62-0  
Nr WE: 215-137-3  
Nr indeksowy: -  
Klasyfikacja: C – Substancja żrąca  
Xn – Substancja szkodliwa  
Xi – Substancja drażniąca  
Zwrot R: R34 – Powoduje oparzenia  
R20/21/22 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu  
R41 – Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

#### Dodatkowe informacje

Ponadto, preparat zawiera piasek naturalny, Nr CAS 14808-60-7 (Nr WE 238-878-4): drobny kwarc < 5µm < 0,1%.

### 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  
**R41** – Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu, **R43** – Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą  
Opakowania jednostkowe wymagają znakowania ostrzegawczego - patrz pkt. 15.

Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Długotrwały kontakt ze skórą (4 godziny) może spowodować oparzenia. Może spowodować oparzenia jamy ustnej i gardła po połknięciu. Osoby uczulone na chrom mogą wykazywać objawy egzemy po powtarzającym się kontakcie.

#### 4. PIERWSZA POMOC

**Instrukcje specjalne:**

Jeżeli po uzyskaniu pierwszej pomocy zgodnie z podanymi niżej zaleceniami objawy działania drażniącego utrzymują się (rumień, pieczenie, uczucie bólu), niezwłocznie zwrócić się o pomoc medyczną.

**Wdychanie:**

Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

**Kontakt ze skórą:**

Usunąć proszek. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczone powierzchnie skóry umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

**Kontakt z oczami:**

Nie przecierać oczu. Zdjąć szkła kontaktowe. Jak najszybciej przepłukać oczy, przytrzymując odchylone powieki, dużą ilością czystej wody (przez co najmniej 15 minut).

**W przypadku połknięcia:**

Wypić dużą ilość wody – nie wywoływać wymiotów. Zasięgnąć porady lekarskiej w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości.

**Informacje dla lekarza lub innej przeszkolonej osoby udzielającej pierwszej pomocy:**

Postępować podobnie jak w przypadku oparzeń cieplnych.

#### 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.

**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. Zapobiegać wytwarzaniu pyłów preparatu. 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:**

Rozsypany preparat zebrać bez wytwarzania pyłu. Miejsca zanieczyszczone splukać dużą ilością wody. Zanieczyszczone pozostałości preparatu usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami – patrz punkt 13.

#### 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.

Uwaga: Dla zminimalizowania ryzyka alergii chromowej, cement ma obniżoną zawartość chromu.

## 7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

### **Magazynowanie:**

Przechowywać w suchym pomieszczeniu.

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### **Dodatkowe zalecenia w zakresie środków inżynieryjnych:**

Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowiskach pracy. W pobliżu stanowisk roboczych zaleca się zamontowanie urządzeń do płukania oczu i pryszniców.

### **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

NDS - 2 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh- nie określono; NDSP - nie określono

### **Wodorotlenek wapnia**

NDS - 2 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh- nie określono; NDSP - nie określono

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

*Zalecenia dotyczące procedury monitoringu – metodyka pomiarów:*

*Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 9 lipca 1996 roku w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. Dz. U. nr 86/1996, poz. 394, ze zm. Dz. U. nr. 21/2003, poz. 180*

*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.*

### **Wodorotlenek wapnia**

*PiMOŚP 1997, z.17*

### **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 lub niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych, np. odpowiednią maskę przeciwpyłową.

### **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 odpowiednio okulary ochronne (gogle).

### **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

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

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, proszek
<b>Barwa</b>	Szary
<b>Zapach</b>	Słaby
<b>pH</b>	13
<b>Temperatura topnienia</b>	>1000°C
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>	0,2 g/l (0°C). (dane dla wodorotlenku wapnia.
<b>Gęstość względna</b>	1650 kg/m <sup>3</sup>

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

W zalecanych warunkach stosowania preparat jest stabilny, nie ulega rozkładowi

**Warunki, których należy unikać:**

Reaguje z wodą i utwardza się.

**Materiały, których należy unikać:**

W kontakcie z wilgocią lub wodą wytwarza się żrący roztwór wodorotlenku wapnia

**Niebezpieczne produkty rozkładu:**

Nie są znane

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Pył może podrażniać nos i gardło. Wysusza skórę. Podczas długotrwałego kontaktu (4 godziny) może powodować oparzenia. Może spowodować poważne uszkodzenia oczu. Może być szkodliwy w przypadku spożycia.

Uwaga: Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą, zwłaszcza w następstwie przedłużonego lub powtarzanego kontaktu. Osoby uczulone na chrom powinny unikać kontaktu z cementem lub mieszankami opartymi na cemencie.

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Nie ma wyników badań doświadczalnych preparatu. Wg informacji podanej przez producenta, uważa się, że produkt nie jest szkodliwy dla środowiska wodnego

Dopuszczalne wartości stężeń w powietrzu atmosferycznym (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

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

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, w postaci suchego proszku można umieszczać na składowiskach zgodnie z odpowiednimi przepisami lokalnymi. Mokry produkt ulega utwardzeniu. Większe ilości suchych lub mokrych pozostałości preparatu można składować razem z innymi odpadami budowlanymi.

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 1992 r. 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:**

**15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

X<sub>i</sub> - Preparat drażniący

Zawiera: cement portlandzki, wapno gaszone

**Zwroty R:** R37/38 – Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę

R41 - Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

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.*

*W przypadku mechanicznej obróbki produktu po jego utwardzeniu będzie się tworzyć pył zawierający krzemionkę.*

*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 10.01.2001 r., dostarczonej przez producenta oraz obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.*

*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 103**.*

*Data aktualizacji karty: 2005-10-17*