

## **Informacja na temat Miracle Mineral Solution (Miracle Mineral Supplement, MMS) na dzień 5 listopada 2010 r.**

W związku ze sprzedażą przez sklepy internetowe produktu Miracle Mineral Solution (Miracle Mineral Supplement, MMS), Światowa Organizacja Zdrowia ostrzega przed doustnym przyjmowaniem tego preparatu. Jest to produkt przeznaczony do dezynfekcji i uzdatniania wody pitnej (posiada właściwości bakteriobójcze, grzybobójcze i wirusobójcze) i nie jest przeznaczony do spożycia przez ludzi. Natomiast jest sprzedawany przez Internet (w chwili obecnej, dostępny również w Polsce) jako naturalny środek mineralny, wzmacniający system immunologiczny organizmu i jako środek skuteczny w leczeniu wielu chorób, w tym HIV, gruźlicy, malarii, zapalenia wątroby i nowotworów. Produkt Miracle Mineral Solution (MMS) zawiera 28% r-r chlorynu sodu NaClO<sub>2</sub> o pH 13. Zaleca się stosowanie preparatu MMS wraz z aktywatorem - kwasem cytrynowym w proporcji 1:5, rozcieńczonego w wodzie, w dawce 15 kropli/ 2-3 razy dziennie. Mieszanina chloranu sodu i kwasu cytrynowego powoduje powstawanie dwutlenku chloru, który jest aktywnym składnikiem mającym właściwości przeciwbakteryjne i jest wykorzystywany do uzdatniania wody i dezynfekcji. (JECFA Food Aditives Series 59

[http://whqlibdoc.who.int/publications/2008/9789241660594\\_eng.pdf](http://whqlibdoc.who.int/publications/2008/9789241660594_eng.pdf)).

Po przeprowadzeniu oceny toksyczności chloranu sodu ustalono dzienne przyjęcie (TDI) chloranów do organizmu na poziomie 30 µg/kg masy ciała (co odpowiada 40,5 µg chloranu sodu / kg masy ciała) (JECFA Food Aditives Series 59).

Inny produkt o nazwie MMS2 występuje w postaci kapsułek zawierających 400 mg proszku podchlorynu wapnia. Według zaleceń ma być przyjmowany z 2-3 szklankami wody. Przyjęcie preparatu MMS2 bez odpowiedniego rozcieńczenia i na małej powierzchni, może spowodować uszkodzenie błony śluzowej przewodu pokarmowego.

Najczęściej zgłaszanymi działaniami niepożądanymi po przyjmowaniu chloranu sodu są wymioty i biegunka, prowadzące do odwodnienia; bóle brzucha i pieczenie w gardle. W przypadku bezpośredniego spożycia 10 g chloranu sodu (ok. 167 mg / kg masy ciała) może dojść także do methemoglobinemii, hemolizy oraz ostrej niewydolności nerek (Lin, J.-L. i Lim, P.-S. (1993) Acute sodium chlorite poisoning associated with renal failure. Renal failure 15: 645-648).

Odnotowano przypadki negatywnego oddziaływania preparatu MMS wśród ludzi na terenie 8 krajów, w tym w niektórych przypadkach mogło dojść do poważnego zagrożenia życia po spożyciu MMS (Australia, Belgia, Kanada, Czechy, Francja, Szwajcaria, Wielka Brytania i USA). Do tej pory, co najmniej w 7 krajach podjęto działania w celu ograniczenia treści informacji na stronach internetowych i / lub do zamknięcia stron internetowych i biur sprzedaży, które reklamują produkty sprzedawane pod nazwą Miracle Mineral Solution, Miracle Mineral Supplement, MMS, MMS2, których nie należy stosować doustnie, ponieważ może to być szkodliwe dla organizmu i nie ma naukowych dowodów wskazujących na ich korzystne oddziaływanie na organizm człowieka.

Według zaleceń Światowej Organizacji Zdrowia należy rozważyć następujące działania dla ochrony zdrowia publicznego:

1. Dotarcie do jak najszerszej opinii publicznej za pośrednictwem stron internetowych i mediów, z poinformowaniem o szkodliwości preparatów sprzedawanych jako środki lecznicze lub wspomagające odporność organizmu pod nazwą MMS.
2. Powiadomienie personelu medycznego o szkodliwości preparatów MMS oraz o zgłaszanie informacji o przypadkach niekorzystnego oddziaływania preparatu.
3. Oznaczenie preparatów za pomocą etykiet wskazujących na przeznaczenie i zastosowanie preparatu oraz wskazujących na szkodliwe ich działanie w przypadku bezpośredniego kontaktu.