

## OCENA BEZPIECZEŃSTWA

### SAFETY ASSESSMENT

Niżej wymieniony koloid miedzi produkcji krajowej o zadeklarowanym przez producenta składzie chemicznym, stosowany zgodnie z przeznaczeniem i sposobem użycia oraz obecnym stanem wiedzy - nie stanowi zagrożenia dla zdrowia człowieka

*The below named product, having composition, purpose and instruction of usage as declared by its manufacturer, is not hazardous to human health.*

**Wyrób/Product:** MIEDZIANA WODA nano-TECH 50 ppm

**Producent/Producer:** NANO-TECH POLSKA Sp.z.o.o.

ul. Willowa 48

05-410 JÓZEFÓW

***The safety assessor can estimate that, given the present level of knowledge, the product does not show any foreseeable risk to human health under conditions of normal use.***

UWAGA :

1) Każda zmiana składu chemicznego, zakresu i sposobu użytkowania lub nazwy handlowej wyrobu powinna być ponownie rozpatrzona przez osobę oceniającą bezpieczeństwo wyrobu.

2) Powyższa opinia nie dotyczy przypadków u osób, u których występuje alergia na którykolwiek składnik ocenianego wyrobu.

3). Zmianie uległa nazwa preparatu, opis składnika pozostaje bez zmian.

Podpis  
Dr Piotr Koziej

Data 20. 04. 2009



Dr Piotr Koziej Centrum Kosmetyków sp.j.

www.koziejcentrum.pl • biuro@koziejcentrum.pl • tel.: +48 22 723 91 24  
ul. Bodycha 51 • 05-816 Michałowice • Opacz-Kolonia • Polska

## Miedziana Woda nano-TECH 50 ppm - opis

Miedź (Cu) jest metalem miękkim, ciągliwym o barwie czerwono-brązowej. Miedź występuje powszechnie w skorupie ziemskiej najczęściej w postaci siarczków lub tlenków. Jest dobrym przewodnikiem elektryczności, znajduje szerokie zastosowanie w przemyśle elektrycznym oraz przy produkcji stopów (mosiądz, brąz, stopy z glinem, manganem i berylem). Jest używana do impregnacji drewna, a także wchodzi w skład preparatów owadobójczych i grzybobójczych.

Miedź jest pierwiastkiem, który występuje w organizmie człowieka - bierze udział w procesach oksydacyjno-redukcyjnych, reguluje metabolizm i transport żelaza oraz reguluje metabolizm kolagenu. Miedź występuje we krwi w postaci kompleksu z histydyną, treoniną i kwasem glutaminowym. Jest metabolizowana przez ceruloplazminę. Około 2/3 miedzi spożywanej przez ludzi nie jest przyswajana. Zatrucia miedzią mogą wystąpić po spożyciu produktów spożywczych (wina lub owoców) zawierających nadmierną ilość siarczanu miedziowego.

Miedziana Woda nano-TECH 50 ppm wykorzystuje antybakteryjne właściwości miedzi. Skuteczność działania przeciwgrzybiczego miedzi została potwierdzona wynikami badań mikrobiologicznych przeprowadzonych w Specjalistycznym Laboratorium Badawczym ITA-TEST. Badaniom została poddana woda demineralizowana z koloidem miedzi o stężeniu 10 ppm. Przeprowadzone wyniki potwierdzają, że dodatek koloidu miedzi w stężeniu 10 ppm do wody demineralizowanej hamuje wzrost szczepu *Candida albicans* już po 15 minutach. W związku z tym, właściwości przeciwgrzybicze koloidu miedzi mogą być wykorzystane do zastosowania preparatu w recepturach niektórych kosmetyków. Zgodnie z aktualnym ustawodawstwem dotyczącym kosmetyków - miedź i jej związki nie są zabronione ani limitowane w zakresie ilości i sposobie stosowania. Z danych toksykologicznych wynika, że najniższa publikowana dawka toksyczna podawana doustnie ludziom wynosi 0,01 mg/kg; najniższa publikowana dawka śmiertelna podawana podskórnie królikom wynosi 375 mg/kg; najniższa publikowana dawka toksyczna podawana doustnie królikom wynosi 3g/kg/60dni - dane te są bardzo zróżnicowane. Wyniki badań dermatologicznych przeprowadzonych testem kontaktowym półotwartym potwierdziły, że preparat o stężeniu miedzi 25 ppm — nie wykazuje właściwości drażniących i uczulających.

Ze względu na profil toksykologiczny, preparat nie powinien być stosowany w kosmetykach przeznaczonych dla dzieci, do pielęgnacji jamy ustnej, do demakijażu oczu, do higieny intymnej oraz kosmetyków kontaktujących się z dużą powierzchnią ciała, należących do kategorii wyrobów pozostających na skórze np. balsamy do ciała.

Miedziana Woda nano-TECH 50 ppm, użyta jako składnik receptur pozostałych kosmetyków (np. preparatów do pielęgnacji skóry z trądzikiem, preparatów do stóp, preparatów spłukiwanych ze skóry np. żel do mycia ciała itp.) - nie stanowi zagrożenia dla zdrowia