**Nano-materiál - Gens NanoTM Sterile**

 **Fotokatalická sol – Oxid titaničitý upraven pro zlepšení antibakteriální funkce a obohacený křemíkem. Také upraven pro nízké hladiny osvětlení.**

**Specifikace produktu: Gens Nano™ - Fotokatalický sol Produktový model: Sterile**

Výrobce: **Green Earth Nano Science Inc. 181 University Avenue, Suite 2200, Toronto, Ontario, M5H 3M7, Canada**

Společnost je partnerem **:**  **Clean Shield Group, Glarmestervej 1, 7000 Fredericia, Denmark**

**Světově patentovaná suspenze, která neškodí lidskému zdraví.**

 **OCHRANNÁ VRSTVA NANO MATERIÁLU**

Jakmile se odpaří voda, která je pouze nosičem nanomolekul a 1 % příměsí obsahující alkoholy, tak se na povrchu ošetřeného místa vytvoří tvrdá, bezbarvá hydrofobní polymerová struktura z tzv. Aglomerátů. Mřížka, která nepropustí tekutinu. Aktivní látka na ošetřeném povrchu zabraňuje tvorbě usazenin, nečistot a kolonizaci mikroorganizmy či plísněmi a houbami. Současně působí biocidně na veškeré mikroorganizmy, eliminuje gramnegativní i grampozitivní bakterie, houby, plísně, kvasinky včetně jejich spor a 99,9 % virů. Likviduje kmeny Streptokoka, rozkládá endotoxiny, odstraňuje také zápach. Výrobcem deklarovaná nepřetržitá antimikrobiální účinnost je až dva roky s vysokou odolností proti opakovanému otěru. Přípravek má atesty na neškodlivost lidskému a ani zvířecímu organizmu. Splňuje všechny směrnice a nařízení o bezpečnosti a ochraně zdraví.

 **Výhody polymerové ochrany oxidu titaničitého**
Na rozdíl od ozonu nebo přípravků na bázi chlóru je přípravek Gens Nano Sterile na bázi Oxidu titaničitého s přísadou Křemíku nekorozivní, netoxický, netěkavý, nemutagenní a nekarcinogenní. Je bez zápachu i chutě. Má schopnost rozkládat biofilm a díky svým samočistícím vlastnostem snižuje dobu čištění resp. úklidu o 30 – 50 % podle typu povrchu. Díky deklarované účinnosti výrazně snižuje riziko biologické kontaminace povrchů a je vyroben na přírodní bázi.

 **Certifikáty:**

SZÚ ( Státní zdravotní ústav) Praha - ovlivnění potravin prostředím

LABTECH ( Hygienická laboratoř Klatovy) o zdravotní nezávadnosti používané suspenze vůči člověku

OVALAB ( laboratoře Ostrava ) o účinku na různých materiálech

Bezpečnostní list v ČJ ( překlad z AJ o materiálu prověřeném laboratořemi Labtech)

Bezpečnostní list originál v AJ

[**www.nano112.cz**](http://www.nano112.cz)[**www.nanoaplikace.com**](http://www.nanoaplikace.com)