



SPRZEDAJEMY BEZPIECZEŃSTWO - DAJEMY NADZIEJĘ

WWW.NANOHOPE.EU



**PIERWSZE NA ŚWIECIE WODNE PREPARATY PRZEZNACZONE DO DEZYNFEKЦИИ SKÓRY ORAZ POWIERZCHNI, WYKAZUJĄCE DZIAŁANIE WIRUSOBÓJCZE, BAKTERIOBÓJCZE I GRZYBOBÓJCZE.**

*Wspólnie możemy zmienić rzeczywistość na lepsze – przechodząc ze starych metod dezynfekcji na dekontaminację nano z nałożeniem aktywnej bariery ochronnej.*

## SKĄD JESTEŚMY, SKĄD NASZE TECHNOLOGIE?

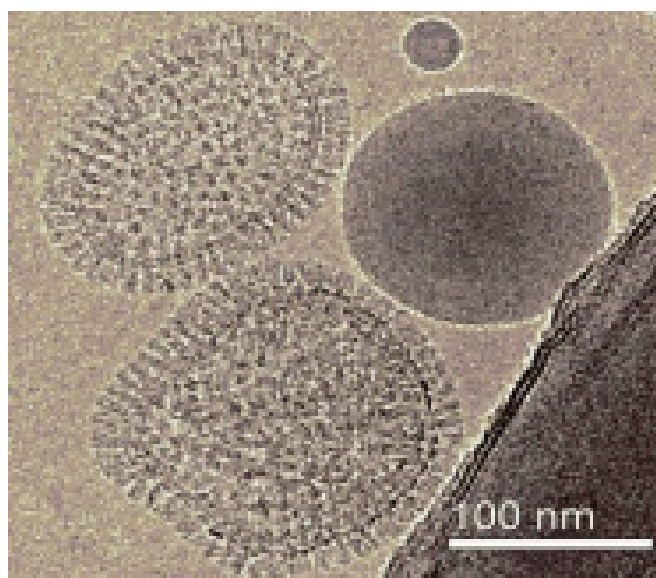


### Dr hab. Leszek Stobiński , prof.

- profesor Państwowego Uniwersytetu Technologicznego w Tajpei, Tajwan (NTUT),
- pracuje w wielu jednostkach badawczo-naukowych w kraju i za granicą - UJ, IChF-PAN, CBK-PAN, TTU i NTUT (Tajwan), WIM, WICHiP (Politechnika Warszawska),
- od 1998 roku do 2006 pracownik naukowy na wyższych uczelniach na Tajwanie: Tatung University i National Taipei University of Technology (Tajpei), gdzie rozwija różne kierunki nanotechnologii: prace badawczo-rozwojowe dot. organicznej i nieorganicznej nanotechnologii, w tym technologii nanometali, nanotlenków, nanowęgli i różnych polimerowych nanokompozytów,
- liczba indeksowanych publikacji – około 200, cytatów ponad - 3000, Indeks Hirscha H= 28, liczba przyznanych patentów-11, w tym 4 patenty międzynarodowe,
- opracowanie nowych technologii dotyczących nanowęgli (nanorurki węglowe, grafen), wytwarzanie nanokompozytów, w tym kompozyty dodatkowo modyfikowane różnymi nanomateriałami), ekrany elektromagnetyczne, elektrokatalizatory do ogniw paliwowych, czujniki z udziałem nanowęgli, wytwarzanie nanocząstek srebra, złota, miedzi i innych metali oraz nanokompozyty z ich udziałem,
- autor wielu prelekcji, publikacji naukowych oraz uczestnik projektów naukowych – polskich i zagranicznych związanych z nanotechnologią.

## OPIS TECHNOLOGII (W SKRÓCIE)

- **Struktury nanocząsteczkowe** istnieją już od chwili narodzenia Świata; wymiar pojedynczej nanocząsteczki to jedna miliardowa część metra - przeciętne bakterie lub wirusy są przy nich olbrzymie, jak giganty.
- Wytworzony w oparciu o nanotechnologię wodny preparat wykazuje niezwykłą aktywność przeciwbakteryjną i przeciwwirusową, co zostało **potwierdzone między innymi w badaniach Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego i Państwowego Zakładu Higieny w Warszawie**; nanostruktury zawarte w preparacie, których wielkość waha się od pojedynczych nanometrów do rozmiarów zbliżonych do rozmiarów wirusa SARS-CoV-2 (100-130 nm), mogą przez dłuższy czas pozostawać w mikroskopijnych kropelkach wody (aerozolu) zawieszonych w powietrzu lub pozostawać na powierzchni.
- Aktywna, kompozytowa warstwa naniesiona na powierzchnię użytkową (stoły, komputery etc.), odzież ochronną czy maski, nie tylko **blokuje rozwój i rozprzestrzenianie się wirusa Sars-CoV-2 i wszystkich innych drobnoustrojów**, ale również skutecznie je eliminuje; nanotechnologia eliminuje wirusy na zasadzie „catch and kill”, czyli **wyłapuje i zatrzymuje dalszy rozwój patogenów, co prowadzi do ich całkowitej anihilacji**. Dzieje się tak, ponieważ następuje przeniesienie właściwości związków chemicznych (cech silnie reaktywnych) na właściwości struktur, które naniesione na powierzchnię gdzie obecny jest wirus, bakteria lub grzyb skutecznie powstrzymują rozwój tych drobnoustrojów.



## OFERTA HANDLOWA

To jedyne na rynku neutralne dla skóry i otoczenia preparaty odkażające oparte na nanocząsteczkach. Zastosowana technologia to nowatorskie rozwiązanie opracowane przez **Prof. dr hab. Leszka Stobińskiego, wykładowcę Państwowego Uniwersytetu Technologii w Tajpei, Tajwan (NTUT), pracownika naukowego Wydziału Inżynierii Chemicznej i Procesowej Politechniki Warszawskiej oraz UJ, IChF-PAN, CBK-PAN, TTU-Tajwan.**

**AntiVir4 SURF pozwolenie nr 4285/TP/2021 na udostępnianie na rynku i stosowanie produktu biobójczego.**

**AntiVir4 HAND pozwolenie nr 4284/TP/2021 na udostępnianie na rynku i stosowanie produktu biobójczego.**

### Nasze produkty oraz usługi



### Zamgławianie suchą mgłą preparatem Antivir4 Surf Professional

Rok intensywnych działań w zakresie dekontaminacji przez zamgławianie w zakładach i obiektach dowiodły skutecznego i sukcesywnego wpływu odkażania na niwelowanie innych chorób wywoływanych przez bakterie, wirusy, grzyby a także pyłki alerogenne. Namacalnym dowodem jest spadek zachorowań pracowników (chorób sezonowych, objawów alergicznych itd.) widocznych u obsługiwanych klientów.

#### **Wnioski: Zwiększenie wydajności i zmniejszenie liczby pracowników na L4.**

Groźne zarazki rozprzestrzeniające się w powietrzu trudno opanować, co potwierdza obecna epidemia koronawirusa SARS-CoV-2. Zagrożone zakażeniem są zarówno osoby znajdujące się blisko źródła, jak i w większej odległości. W czystym otoczeniu, gdzie dekontaminacja oraz dezynfekcja i czyszczenie jest przeprowadzane regularnie, ryzyko przenoszenia się patogenów jest radykalnie zmniejszone. Powierzchnie oraz przestrzenie nie stanowią już pożywki dla zarazków, bakterii i wirusów.

Metodą **Zamgławiania** skutecznie usuwamy patogeny nawet z miejsc trudno dostępnych.

Przykładowo, sferyczna cząstka nanopreparatu o średnicy 4  $\mu\text{m}$  zawieszona na wysokości 1 m osiada przez 33 minuty, z kolei osiadanie cząstki o średnicy 1  $\mu\text{m}$  zajmuje około 8 godzin.

Cząsteczki nanotechnologicznego preparatu **AntiVir4 Surf Professional** mogą utrzymywać się w otoczeniu **nawet do 5 dni**, co znacząco wydłuża skuteczność dezynfekcyjnego działania nanopreparatu.

Zastosowanie tej metody pozwala na dotarcie preparatu do trudno dostępnych miejsc, np. do zamkniętych szafek w szatniach dla pracowników.

Dezynfekcja technologią zamgławiania jest wysoce wydajna. Może być stosowana zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynków.

Czas schnięcia zależy od temperatury otoczenia (wynosi maksymalnie do 5 godzin). Technologię zamgławiania można stosować na wszystkich liniach produkujących, z akcentem na urządzenia do produkcji żywności.

Środek dezynfekcyjny pozostaje na powierzchni do 5 dni, dzięki temu działa przez długi czas po rozproszaniu mgły. Po upływie tego czasu substancja ulega degradacji.

Metoda zamgławiania suchą mgłą preparatem **AntiVir4 Surf Professional** jest doskonałą alternatywą dla ozonowania:

<b>PORÓWNANIE METODY DEZYNFEKCJI METODĄ ZAMGŁAWIANIA SUCHĄ MGŁĄ                      PREPARATEM ANTIVIR4 PROFESSIONAL I METODĄ OZONOWANIA</b>	
<b>ZAMGŁAWIANIE SUCHĄ MGŁĄ PREPARATEM ANTIVIR4                      PROFESSIONAL</b>	<b>OZONOWANIE</b>
<p>Płyn AntiVir4 Professional zabija wszystkie patogeny czyli bakterie, wirusy i grzyby. Jest to bardzo skuteczna metoda na pozbycie się wirusów w tym Sars-Cov-2, bakterii, roztoczy, pleśni i innych grzybów. Stosując zamgławianie preparatem AntiVir4 Professional pozbywa się również nieprzyjemnych zapachów.</p>	<p>Ozonowanie nie jest metodą na pozbycie się wirusów i ogranicza się do zabijania bakterii i niektórych grzybów.</p>
<p>Płyn AntiVir4 Professional utrzymuje aktywność antypatogenową na powierzchni nawet kilka dni</p>	<p>Ozonowanie daje efekt antypatogenowy doraźny czyli stan wolny od niektórych patogenów utrzymuje się tylko w momencie ozonowania.</p>
<p>Stosowanie płynu AntiVir4 Professional jest bezpieczne dla człowieka</p>	<p>Ozon jest gazem bardzo agresywnym i silnie toksycznym. W wysokich stężeniach lub wdychany jest silnie toksyczny, może spowodować poważne problemy zdrowotne</p>
<p>Po zamgławianiu płynem AntiVir4 Professional można od razu korzystać z samochodu i pomieszczeń.</p>	<p>Po ozonowaniu trzeba dłużej poczekać i dobrze wywietrzyć samochód czy też pomieszczenie ponieważ ozon jest gazem bardzo silnie toksycznym</p>
<p>Proces zamgławiania trwa kilka minut</p>	<p>Proces ozonowania trwa nawet kilka godzin</p>
<p>Zamgławianie płynem AntiVir4 Professional nie powoduje korozji metali ani materiałów</p>	<p>Ozon przyspiesza proces korozji metali i materiałów</p>
<p>Płyn AntiVir4 Professional jest płynem ekologicznym i całkowicie biodegradowalnym</p>	<p>Ozon ze względu na swoje własności silnie toksyczne jest bardzo szkodliwy dla zdrowia człowieka</p>



### Bramka i kurtyna dekontaminacyjna Antivir4

#### Bramka i kurtyna Dekontaminacyjna AntiVir4 SURF: dla ludzi, zwierząt oraz urządzeń (np. pojazdy).

Technologia charakteryzuje się bardzo wysokim współczynnikiem biodegradowalności wirusowej. Preparat **Antivir4 Surf** jest nietoksyczny i nie trujący. Nie pozostawia śladów i odbarwień.

**Antivir4 Surf** odznacza się skuteczną aktywnością odkażającą.

Kabina dezynfekcyjna jest przeznaczona do skutecznej, nieinwazyjnej dezynfekcji/odkażania odzieży wierzchniej w zakładach produkcyjnych i przemysłowych, biurach, centrach handlowych, miejscach publicznych jak również w otwartych przestrzeniach miejskich itp.

Kabina posiada również funkcję odkażania obuwia, poprzez umieszczone w niej maty nasączonej **Antivir4 Surf**. Bramki, kurtyny i kabiny dezynfekcyjne mogą być zainstalowane bezpośrednio przed wejściem do zakładu/pomieszczenia, dzięki czemu wszystkie osoby, które wchodzi na teren zakładu/pomieszczenia, poddawane są procesowi dezynfekcji.

Preparat **Antivir4 Surf** zasysany jest ze zbiornika poprzez pompę, a następnie transportowany jest pod odpowiednim ciśnieniem kilkunastu dysz, które rozpylają ciecz w postaci mgły. Czas natrysku może być regulowany od 2 do 30 sek.





### Maseczki nasączone preparatem *Antivir1*

Oferta dotyczy maseczek z zastosowaną aktywną, kompozytową warstwą **Antivir1** eliminującą rozprzestrzenianie się COVID-19 (i wszystkich innych drobnoustrojów) poprzez naniesioną aktywną kompozytową warstwę. Blokuje ona przedostawanie się wirusa przez maskę w ten sposób, że efektywnie wyłapuje, zatrzymuje i eliminuje dalszy rozwój drobnoustrojów, prowadząc do ich inaktywacji. Jest to pierwsze tak skuteczne rozwiązanie na świecie oparte na zastosowaniu unikatowej nowoczesnej technologii „CATCH AND KILL” polegającej na zmianie pasywnej ochrony antywirusowej na aktywną ochronę prowadzącą do wyeliminowania zarówno COVID-19 jak i innych chorobotwórczych mikroorganizmów niebezpiecznych dla człowieka, przenoszonych drogą kropelkową.

Zastosowanie opracowanej przez wybitnych naukowców technologii, poparte wieloletnimi badaniami i doświadczeniem, chociażby w walce z SARS (rok 2002-2003), spełnia funkcje skutecznej i aktywnej walki z drobnoustrojami chorobotwórczymi. Nie jest to metoda zatrzymywania ich poprzez tzw. Donor-Akceptor (jak to ma miejsce wewnątrz organizmu), czy też biernego zatrzymywania ich części na powierzchni maski, lecz polega na wykorzystaniu silnie reaktywnych właściwości związków chemicznych przeniesionych na właściwości nanostruktur wytworzonych na powierzchni maseczki, które skutecznie powstrzymują przechodzenie drobnoustrojów przez filtr maski i ostatecznie je inaktywują.





Pierwsze na świecie  
nanotechnologiczne wodne  
preparaty do dezynfekcji skóry  
rąk- Antivir4 Hand oraz  
powierzchni Antivir4 Surf.

### **Antivir4 Hand**

#### **Dlaczego Antivir4 Hand jest bardzo skutecznym środkiem do dezynfekcji rąk ?**

Nano Hope sp. z o.o. wyprodukowała również płyny do dezynfekcji rąk i do dezynfekcji powierzchni według własnej technologii opartej na bazie wody - czego nie dokonała jeszcze żadna firma na rynku. Nano Hope sp. z o.o. posiada badania płynów do dezynfekcji rąk i do dezynfekcji powierzchni, dotyczące pełnej skuteczności technologii, przeprowadzone przez Instytuty występujące w Brukseli jako „notified body”, takie jak Państwowy Zakład Higieny w Warszawie, jak również przez uczelniane laboratoria renomowanych uczelni, m.in. Politechniki Warszawskiej.

Warto wspomnieć, że niektórzy dystrybutorzy posługują się płynami do dezynfekcji opartymi na nanosrebrze czy nanozłocie twierdząc, że niszczą one wirusy. Twierdzenia są jednak fałszywe, ponieważ ani nanosrebro ani nanozłoto nie niszczy samodzielnie wirusów, co zostało poświadczony szczegółowymi badaniami, przeprowadzonymi przez Państwowy Zakład Higieny. Posiadamy wyniki tych analiz u siebie.

Badania przeprowadzone na płynach Nano Hope jasno pokazały, że skuteczność tych preparatów jest STUPROCENTOWA (100%). Udowodniono, że w czasie poniżej jednej minuty od zastosowania preparatu Nano Hope giną wszystkie wirusy, bakterie i grzyby.

Należy tutaj szczególnie podkreślić to, iż dzięki temu, że płyny do dezynfekcji Firmy Nano Hope produkowane są na bazie wody, która jest nośnikiem – istnieje łatwość aplikacji na ręce, czy na powierzchnie, etc. Zastosowanie tej technologii stanowi ogromną przewagę nad istniejącymi już na rynku rozwiązaniami. W naszych płynach nie ma ryzyka obecności alkoholu lub rakotwórczych czwartorzędowych soli amoniowych czy chlorków. Nasza technologia zabezpiecza w pełni ludzi, czułe urządzenia elektroniczne, dokumenty, cenne przedmioty, nie powoduje korozji i zniszczenia. **Jest całkowicie bezpieczna i poza dekontaminacją zagrożeń - nakłada aktywną, biobójczą barierę.**

### **Antivir4 Surf**

#### **Dlaczego Antivir4 Surf ?**

Nanocząsteczki - istnieją od początku świata. Przeciętą bakterią lub wirus jest przy niej jak gigant. Oparty o nanotechnologię wodny preparat wykazuje niezwykłą aktywność przeciwbakteryjną i przeciwwirusową, co zostało potwierdzone między innymi w badaniach Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego i Państwowego Zakładu Higieny PZH w Warszawie.

Nanostruktury zawarte w preparacie **Antivir4 Surf**, których wielkość waha się od pojedynczych nanometrów do rozmiarów zbliżonych do rozmiarów wirusa SARS-CoV-2 (100-130 nm), mogą przez dłuższy czas pozostawać w mikroskopijnych kropelkach wody (aerozolu) zawieszonych w powietrzu lub pozostawać na powierzchni biofilmu wytworzonego przez różne mikroorganizmy.



### **Aktywność Antivir4 Surf**

Czas schnięcia preparatu zależy jest od temperatury otoczenia i wynosi maksymalnie do 5 godzin. Technologię zamgławiania można zastosować we wszystkich liniach przemysłowych, również wykorzystanych przy produkcji żywności.

Preparat dezynfekujący **Antivir4 Surf** pozostaje na powierzchni przez parę dni, dzięki temu wydłuża się jego czas działania po rozproszaniu mgły. Po upływie tego czasu substancja ulega degradacji. Przewagą preparatu **Antivir4 Surf** nad obecnie stosowanymi dezynfektantami, oprócz dynamicznego czasu działania, jest brak szkodliwego oddziaływania na środowisko. Preparat ten nie niszczy urządzeń i wyposażenia obiektów odkażanych, nie wywołuje korozji metali i niemetali. **Antivir4 Surf** jest również niepalny, jest przyrządzony w oparciu o wodę.

### **Zalety:**

- bezpieczny dla zdrowia zarówno ludzi jak i zwierząt
- przeznaczony do dezynfekcji powierzchni mających i niemających kontaktu z żywnością
- potwierdzona skuteczność w walce z COVID 19
- wydłużone działanie odkażające
- nie pozostawia śladów i odbarwień
- szeroka gama zastosowań
- niepowtarzalna wydajność
- łatwy i bezpieczny proces aplikacji
- bezpieczny transport i przechowywanie. Brak zagrożeń
- termin ważności 24 miesiące
- natychmiastowa dostępność
- znacząco wpływa na obniżenie chorób sezonowych powodowanych przez bakterie, wirusy, pyłki alergenne.
- brak odpadów i szkodliwości w procesie produkcyjnym.
- Firma Nano Hope Sp. z o.o., dysponuje profesjonalnymi urządzeniami laboratoryjno-testującymi pozwalającymi na miejscu, w ciągu 10 sekund stwierdzić skuteczność działania preparatu bez konieczności przeprowadzania kosztownych i długotrwałych badań laboratoryjnych.

### **Potwierdzona skuteczność**

Czas skutecznego działania preparatu **Antivir4 Surf** można podzielić na dwa etapy:

**Etap 1:** po naniesieniu mgły na powierzchnię film biobójczego preparatu spełnia taką samą rolę jak ciekły preparat **Antivir4 Surf**,

Etap 2: zawieszona w zawieszynie preparatu **Antivir4 Surf** nanocząsteczki rozpoczynają pełnić swoją biobójczą rolę po wyschnięciu wodnej frakcji. Stąd się bierze wydłużony czas działania preparatu.

#### **Antivir4 Surf.**

Zastosowanie powyższej nano-formuły pozwala też na dotarcie preparatu do drobnych zakamarków i trudno dostępnych miejsc, a nawet do obszarów w zamkniętych szafkach w pomieszczeniach społecznych.

## Sposoby aplikacji *Antivir4 Surf*

### Atomizer:

Dedykowane do biur i odkażania w obszarach mieszkalnych, w tym toalety.

Nanoszenie preparatu na powierzchnię za pomocą atomizera 500 ml z dyszą rozpylającą. Lekka mgiełka pokrywa miejsca odkażane. Bawełnianą ścierką lub ręcznikiem papierowym wcieramy preparat w wskazane powierzchnie. Dzięki właściwościom czyszczącym preparatu usuwamy także delikatne zabrudzenia.

### Zamgławianie:

Dedykowane do zarówno małych jak dużych powierzchni. *Antivir4 Surf* może być używany do wszystkich urządzeń zamgławiające ULV lub urządzeń termicznych.

Zamgławianie preparatem Antivir4 Surf to najskuteczniejsza metoda dezynfekcji i dekontaminacji.

Zamgławianie zalecamy do dezynfekcji powierzchni i dekontaminacji we wszystkich gałęziach przemysłu, w budynkach użyteczności publicznej, halach magazynowych, szpitalach i innych.

To jedna z najbardziej efektywnych oraz skutecznych metod na dezynfekcję obiektów. Jest stosowana wszędzie tam, gdzie istnieje konieczność profilaktyki lub opanowania szerzenia się zakażeń bakteryjnych, grzybiczych oraz wirusowych. Metoda ta polega na rozprowadzeniu specjalistycznego preparatu opartego na nanotechnologii *Antivir4 Surf* za pomocą tzw. **zamgławiacza**.

Skuteczna dezynfekcja i dekontaminacja odbywa się poprzez przeniesienie dynamicznych właściwości utleniających związków chemicznych oraz chemicznie modyfikowanych nanostruktur.

Na powierzchnię odkażaną наносimy dowolnym urządzeniem ULV lub urządzeniem termicznym suchy strumień preparatu *Antivir4 Surf*, którego właściwości utleniające eliminują wszelkie patogeny i ograniczają ich dalszą ekspansję.

Nanotechnologiczny, wodny preparat *Antivir4 Surf* wykazuje dynamiczną aktywność przeciwbakteryjną i przeciwwirusową, co zostało potwierdzone w badaniach PZH.

Cząstki AntiVir4 SURF pozostają przez długi czas zawieszony w powietrzu.

## AntyVir4 HAND trigger



## AntyVir4 HAND korek zwykły



## AntyVir4 HAND korek kwadrat



## AntyVir4 HAND pompka



## AntyVir4 HAND korek otwierany



## AntyVir4 HAND 5l



**AntiVir4 SURF trigger**



**AntiVir4 SURF korek otwierany**



**AntiVir4 SURF 5l**



Wprowadzenie do sprzedaży innowacyjnej technologii, która nie ma konkurencji na rynku i jest pozytywną zmianą w zakresie ochrony przy prawidłowych działaniach komunikacyjno-marketingowych wywoła efekt wielkiej fali zainteresowania. Gama produktów powoduje możliwość zapewnienia klientom z różnych branż, biznesowym oraz indywidualnym, pełnego i niespotykanego wcześniej poziomu bezpieczeństwa. Zmiana z tradycyjnej, mocno niedoskonałej i krótkotrwałej dezynfekcji na aktywną ochronę z nano-formułą jest jednym z większych sukcesów człowieka w walce z zagrożeniami, jakie przyszły nie tylko przez pandemię koronawirusa wywołującego chorobę COVID-19, ale i następnych zagrożeń tego typu, jakie mogą się pojawić.

***Wspólnie możemy zmienić rzeczywistość na lepsze – przechodząc ze starych metod dezynfekcji na dekontaminację nano z nałożeniem aktywnej bariery ochronnej.***

Z poważaniem,

**Zarząd Nano Hope Sp. z o.o.**

**[www.nanohope.eu](http://www.nanohope.eu)**

**[office@nanohope.eu](mailto:office@nanohope.eu)**

**[+48 799 049 133](tel:+48799049133)**





**NH** NANO  
HOPE