

Sanosil Super 25

Dezinfekčný prostriedok



Index

	Strana
Opis produktu	3
Výhody a vlastnosti prostriedku Sanosil Super 25	4
Oblasti aplikácií	5
Odporúčané dávkovanie dezinfekčných prostriedkov Sanosil®	13
Technické údaje	14
Porovnávacia tabuľka medzi peroxidom vodíka – striebrom – Sanosilom Super 25	17
Porovnávacia tabuľka medzi Sanosilom Super 25 a chlórom	18
Porovnávacia tabuľka medzi Sanosilom Super 25 a "Quats/kvartérne amónne soli"	19
Porovnávacia tabuľka medzi Sanosilom Super 25 a produktmi na báze kyseliny peroctovej	20
Porovnanie rôznych dezinfekčných prostriedkov	21
Účinnosť / Antimikrobiálny účinok	22
Rozsah zariadení	35
Prepravné predpisy pre nebezpečný tovar	38
Skladovacie predpisy / Prázdne nádoby	38
Manipulácia, Správanie v prípade nehody	39
Literatúra / Správy	40

Sanosil Super 25 – antivírusový univerzálny dezinfekčný prostriedok

Opis produktu

Sanosil Super 25 je multikomponentný dezinfekčný prostriedok. Použitým oxidačným činidlom je peroxid vodíka, ktorý je viazaný stabilizačnými látkami na tvorbu komplexného roztoku. Dlhotravajúci účinok je zabezpečený príďavkom striebra, ktorý pôsobí ako katalyzátor v stopových množstvách. Baktericídny účinok striebra je založený na skutočnosti, že monovalentné striborné ióny sa veľmi pevne viažu na bakteriálne proteíny kovalentnou alebo koordinačnou väzbou, a tak ich inaktivujú alebo vyzrážajú.

- Jeho účinnosť proti **baktériám, vírusom, amébam, plesniám /hubám a riasam**, t.j. jeho extrémne široký rozsah aplikácií uľahčuje používanie konečnému užívateľovi. Je potrebný len jeden produkt tam, kde je inak potrebné použitie 2, 3 alebo viacerých rôznych iných produktov.
- Vďaka **dobrej stabilite** produktu je možné garantovať dlhé skladovacie podmienky. Produkt zostáva stabilný pri vysokých teplotách vody/vzduchu; jeho účinnosť sa dokonca zvyšuje pri vysokých teplotách.
- Vďaka svojej dlhotrvajúcej účinnosti a vynikajúcim charakteristickým vlastnostiam na prevenciu pred rekontamináciou, tento produkt je perfektne vhodný na dezinfekciu pitnej vody a studní.
- Sanosil Super 25 je špeciálne účinný **na prevenciu rekontaminácie** vody baktériami a vírusmi.⁵
- Sanosil Super 25 je **ekologicky neškodný**. Jeho základná zložka – peroxid vodíka – neznečistuje odpadové vody, pretože sa rozkladá na vodu a kyslík (H_2O and O_2), t.j. neprodukuje žiadne škodlivé vedľajšie produkty.
- Jeho dve základné zložky (H_2O_2 a Ag) zosilňujú navzájom svoj účinok (*synergizmus). Baktericídny účinok prichádza rýchlejšie a intenzívnejšie ako keby každá zložka účinkovala osobitne.
* Synergizmus: dva a viac komponentov zosilňuje a intenzifikuje navzájom svoj účinok.
- Kombinované účinky oxidácie a oligodynamie vytvárajú dvojfázový produkt, ktorý – na rozdiel od ostatných dezinfekčných prostriedkov – je schopný **ničiť biofilmy**. Proces, ktorý je dôležitý pri ničení vírusov a baktérií, vytvára tzv. biofilmy ako prirodzenú ochranu. Kyslík uvoľnený z peroxidu vodíka ničí biofilm a tak umožňuje striebro ničiť baktérie a vírusy.

Výhody a vlastnosti produktu Sanosil Super 25

- ✓ univerzálny rozsah aplikácií
- ✓ žiadne medzery pri použití / no gaps
- ✓ dlhotrvajúci účinok
- ✓ zabraňuje rekontaminácií
- ✓ žiadne nebezpečenstvo bakteriálnej rezistencie
- ✓ účinný vo vode pri teplotách 0°C – 95°C
- ✓ účinnosť a dlhotrvajúci efekt sú garantované dokonca aj pri vysokých teplotách vody
- ✓ žiadne nebezpečenstvo v prípade predávkovania
- ✓ nevytvára sa žiadnen zápach
- ✓ nemá žiadny škodlivý účinok v zriadenom stave
- ✓ žiadne karcinogénne ani mutagénne účinky
- ✓ v zriadenom stave nespôsobuje podráždenie pokožky, očí ani sliznice
- ✓ nemení chut' upravovaných potravín
- ✓ po aplikácii nie je potrebné oplachovanie
- ✓ po aplikácii nie je potrebná neutralizácia
- ✓ prakticky neškodný pre odpadové vody a životné prostredie
- ✓ nevstupuje do chemickej kombinácie so žiadnym iným chemickým prvkom
- ✓ nemení hodnoty pH pri aplikácii v odporúčaných koncentráciách
- ✓ skladovanie možné až do 5 rokov
- ✓ vlastné meracie a regulačné zariadenia
- ✓ patentované
- ✓ všetci dodávateľia surovín a zariadení ako aj výrobné závody Sanosil® spĺňajú normy ISO 9001 resp. ISO 9002
- ✓ certifikát DGHM (Deutschen Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie)

Oblasti aplikácií

1. Nápojový priemysel

Pivovary, výrobcovia a fláškovatelia minerálnych vód, nealkoholických nápojov, ovocných štiav, muštov, vinársky priemysel, atď.

Pivovary:

Úprava vody

- úprava prevádzkovej vody a vody pre varenie piva



Výroba

- podlahy, steny, stropy, odpady
- ochrana proti plesniám
- fermentačné tanky, zásobné tanky, armatúry
- tlakové tanky, potrubia, čerpadlá, filtre
- zariadenia, stroje, nástroje
- tanky, kontajnery, dávkovacie zariadenia
- plniace zariadenia
- sprchy odpadového skla, oplachovacie zóny s horúcou vodou
- CIP inštalácie (cirkulujúca oplachová voda)
- pracovné odevy



Dodávka / Skladovanie

- povrhy, kontajnery, potrubia
- prepravné kontajnery a vozidlá
- dopravné zariadenia, filtre



Chladiace zariadenia / Klimatizačné systémy

- chladiace systémy, pračky vzduchu
- zvlhčovače vzduchu, ventilačné šachty

Výroba minerálnych vód, nealkoholických nápojov, ovocných štiav a vína:

Úprava vody

- úprava prevádzkovej a studničnej vody



Skladovanie surovín

- podlahy, steny, stropy, odpady
- prepravné kontajnery, skladovacie kontajnery
- plniace linky



Výroba

- podlahy, steny, stropy, odpady; ochrana proti plesniám
- miešacie zariadenia, inštalácie na umývanie fliaš
- dodávka cukru a ostatných surovín
- plniace zariadenia
- CIP inštalácie (cirkulujúca oplachová voda)
- zariadenia, stroje, nástroje
- kontajnery, potrubia
- pracovné odevy



Dodávka / Skladovanie

- povrhy, kontajnery, potrubia
- prepravné kontajnery a vozidlá
- dopravné zariadenia, filtre

Chladiace zariadenia / Klimatizačné systémy

- chladiace systémy, pračky vzduchu
- zvlhčovače vzduchu, ventilačné šachty

2. Mliekarenský priemysel

Mlieko spracujúci priemysel, mliekarne, výroba syrov, výroba jogurtov, atď.

Dodávka

- podlahy, steny, stropy, odpady
- prepravné kontajnery, kanvy
- zásobné nádrže
- plniace zariadenia



Výroba

- podlahy, steny, stropy, odpady
- ochrana proti plesniám
- dopravné a plniace linky a zariadenia
- zariadenia, stroje, nástroje
- malé nástroje a náradie
- pracovné odevy



Distribúcia

- prepravné kontajnery a vozidlá
- dopravné zariadenia, filtre

Chladiace zariadenia / Klimatizačné systémy

- chladiace systémy, pračky vzduchu
- zvlhčovače vzduchu, ventilačné šachty



3. Potravinársky priemysel

Konzervárne, mäso spracujúci priemysel, bitúnky, spracovanie rýb, pekárne, mlyny, výroba cestovín a múčnych výrobkov, príprava jedál, výroba čokolády a cukroviniek, výroba jedlého oleja, margarínu, tukov, mastí, atď.



Úprava vody

- úprava prevádzkovej a studničnej vody

Dodávka / Sklady surovín

- podlahy, steny, stropy, odpady
- prepravné kontajnery
- zásobné nádrže
- plniace zariadenia



Výroba

- podlahy, steny, stropy, odpady
- ochrana proti plesniám
- triedacie a miešacie zariadenia
- dopravné a plniace zariadenia
- zariadenia, stroje, nástroje
- kontajnery, potrubia
- pracovné odevy



Distribúcia

- prepravné kontajnery a vozidlá
- dopravné zariadenia, filtre

Chladiace zariadenia / Klimatizačné systémy

- chladiace systémy, pračky vzduchu
- zvlhčovače vzduchu, ventilačné šachty



4. Živočíšne farmy / Spracovanie mäsa

Dezinfekcia v chovateľských zariadeniach ako sú chov hydiny, dobytka, ošípaných, oviec, zajacov a spracovania mäsa



Úprava vody

- úprava pitnej vody

Chovateľské zariadenia

- podlahy, steny, stropy, odpady
- zariadenia, stroje, nástroje
- dezinfekcia vajec, hydiny, inkubátorov
- dojacie zariadenia, dezinfekcia kravských vemien
- kontajnery na potravu a pitnú vodu
- pracovné odevy



Bitúnky / Skladovanie

- podlahy, steny, stropy, odpady
- rampy, čakárne
- zariadenia na šklbanie a stiahovanie kože
- dopravné zariadenia, triediace linky
- zariadenia, stroje, nástroje
- skladovacie priestory, chladiarenské sklady
- pracovné odevy



Doprava

- prepravné vozidlá, nákladné autá, kontajnery, rampy

Chladiace zariadenia / Klimatizačné systémy

- chladiace systémy, pračky vzduchu
- zvlhčovače vzduchu, ventilačné šachty



5. Chov rýb a kreviet / Spracovanie

Chov rýb, nádrže na krevety, mušle a ustrice, teráriá, akváriá.



Úprava vody

- úprava vody

Chov

- rybníky, kanály, kontajnery, nádrže
- zariadenia, stroje, nástroje
- dopravné pásy



Spracovanie / Skladovanie

- zariadenia na lov
- podlahy, steny, stropy, transportné bazény
- dopravné zariadenia, triediace linky
- zariadenia na spracovanie, baliaci materiál
- zariadenia, stroje, nástroje
- skladovacie priestory, chladiarenské sklady a nákladné autá
- pracovné odevy



Doprava

- prepravné vozidlá, nákladné autá, kontajnery

Chladiace zariadenia / Klimatizačné systémy

- chladiace systémy, pračky vzduchu
- zvlhčovače vzduchu, ventilačné šachty

6. Poľnohospodárstvo

Hydroponické pestovanie rastlín (hors-sol), ochrana polí, plantáží, pred- a pozberová dezinfekcia

Úprava vody

- zavlažovanie, umývanie, chladenie



Rastliny

- hydroponické živné roztoky
- postreková voda / chladiaca voda
- dezinfekcia ovzdušia
- zariadenia, stroje, nástroje
- dopravné pásy, prepravné zariadenia



Ochrana / Konzervovanie

- ochrana proti chorobám po zbere úrody
- kvety, ovocie, zelenina, atď.



Spracovanie / Skladovanie

- podlahy, steny, stropy, odpady
- prepravné zariadenia, triediace zariadenia a linky
- umývacie zariadenia
- zariadenia na spracovanie, baliace materiály
- zariadenia, stroje, nástroje
- skladovacie priestory, chladiarenské sklady a nákladné autá
- pracovné odevy



Doprava

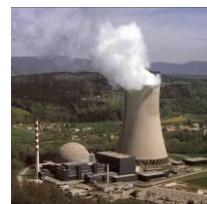
- prepravné vozidlá, nákladné autá, kontajnery

Chladiace zariadenia / Klimatizačné systémy

- chladiace systémy, práčky vzduchu
 - zvlhčovače vzduchu, ventilačné šachty

7. Klimatizačné systémy a chladiace veže

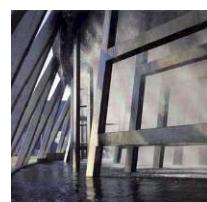
Dezinfekcia zvlhčovačov vzduchu, chladiacich veží, klimatizačných systémov; eliminácia rias.



Chladiace veže:

Úprava vody

- chladiaca voda
- chladiaca voda pri haváriách



Klimatizačné systémy:

Úprava vody

- zvlhčovače, odparovače, výparníky
- práčky vzduchu



Klimatizačné a ventilačné systémy

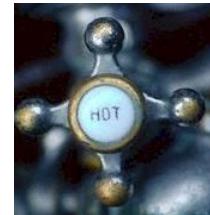
- filtračné zariadenia, rotačné vzduchové filtre, jednorazové filtre
- ventilačné šachty
- dezinfekcia vzduchu (filtrov)

8. Hotely / Reštaurácie / Domovy dôchodcov / Školy / Nemocnice

Dezinfekcia povrchov, zariadení, nástrojov, náradí, práčovní, atď.

Úprava vody

- horúca a studená voda (Legionella)
- pitná voda



Kuchyne

- podlahy, steny, stropy
- pracovné priestory, zariadenia, police, regále, nástroje
- práčovne



Sanitačné inštalácie

- podlahy, steny a stropy vo vlhkých priestoroch
- kúpeľne, umývadlá, toalety
- práčovne



Izby

- podlahy, steny, stropy
- posteľ, prikrývky, koberce
- dezinfekcia ovzdušia
- nástroje, zariadenia, pracovné odevy, dopravné prostriedky
- práčovne

Klimatizačné systémy / Vetranie

- práčky vzduchu, zvlhčovače, ventilačné šachty

9. Zdravotníctvo

Lekárske, zubné a veterinárne ordinácie

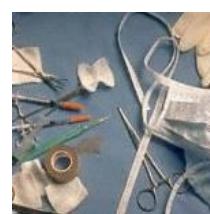
Úprava vody

- horúca a studená voda (Legionella)
- pitná voda



Operačné miestnosti / Ordinácie

- podlahy, steny, stropy
- pracovné priestory, zariadenia, nástroje
- dezinfekcia ovzdušia
- dezinfekcia rúk
- práčovne



Doprava

- ambulancie, dopravné prostriedky, invalidné vozíky
- práčovne

Izby

- podlahy, steny, stropy
- posteľ, prikrývky, koberce
- dezinfekcia ovzdušia
- nástroje, zariadenia, pracovné odevy
- práčovne



Klimatizačné systémy / Vetranie

- práčky vzduchu, zvlhčovače, ventilačné šachty

10. Kozmetický a farmaceutický priemysel

(výroba, laboratóriá, atď.)

Dezinfekcia povrchov a obsahu, ochrana

Úprava vody

- úprava prevádzkovej vody



Dodávky / Skladovanie surovín

- podlahy, steny, stropy, odpady
- prepravné kontajnery

Výroba

- podlahy, steny, stropy, odpady
- prepravné a plniace zariadenia, potrubia
- zariadenia, stroje, nástroje
- pracovné odevy



Produkt

- ochrana (Sano Belle)



Laboratóriá

- podlahy, steny, stropy
- zariadenia, stroje, nástroje
- potrubia
- pracovné odevy

Distribúcia

- prepravné kontajnery a vozidlá
- dopravné zariadenia, filtre

Chladiace zariadenia / Klimatizačné systémy

- chladiace systémy, pračky vzduchu
- zvlhčovače vzduchu, ventilačné šachty

11. Bazény

Súkromné a verejné bazény, hotelové, detské a termálne bazény, kúpele, vírivky, sauny, fitnesscentrá, soláriá



Bazény

- dezinfekcia vody

Úprava vody

- horúca a studená voda (Legionella)



Izby / haly

- podlahy, steny, stropy
- šatne
- soláriá, sauny, ležadlá

Sanitárne inštalácie

- podlahy, steny a stropy vo vlhkých priestoroch
- kúpeľne, umývadlá, toalety



Klimatizačné systémy / Vetranie

- práčky vzduchu, zvlhčovače, ventilačné šachty

12. Dodávka vody

Dezinfekcia pitnej vody, potrubia, fontánky na pitie, atď. ; dlhodobá ochrana núdzových zásob vody (vojenská, civilná obrany).



Úprava pitnej vody

- dezinfekcia surovej vody
- ochrana siete potrubí a rozvodov
- dlhodobá ochrana (napr. núdzových zásob vody)

Povrchová dezinfekcia

- potrubia pitnej vody (statická & prietoková metóda)
- cisterny, rezervoáre
- studne
- zariadenia, stroje, nástroje



13. Filtre vzduchu a vody

Dezinfekcia filtračných zariadení

Filtračné zariadenia

- štandardné filtračné systémy
- mikro-, ultra-, nano- filtračné systémy
- systémy reverznej osmózy



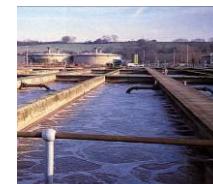
14. Úprava odpadových vôd

Čistiarne odpadových vôd (verejné alebo priemyselné)

Čistiarne odpadových vôd:

Aktivačné prevádzky

- biokatalytický účinok (urýchľovanie procesu pridávaním kyslíka)
- kontrola vláknotvorných baktérií
- potláčanie tvorby sírnej vody



Čističe

- kontrola vláknotvorných baktérií
- zníženie tvorby objemných kalov



Priemysel:

Garbiarne, papierenský priemysel, rafinérie, atď.

- oxidácia sírnych zložiek
- oxidácia fenolických zložiek



Chemický priemysel, extrakcia vzácnych kovov, atď.

- oxidácia kyanidu

15. Turizmus

(dezinfekčné spreje, úprava pitnej vody)

Cestovanie, kemping, karavany, člny. Dezinfekcia pláží.



Úprava vody

- pitná voda
- horúca a studená voda (Legionella)
- kemping, karavany
- člny, lode



Sanitárne zariadenia

- podlahy, steny a stropy vo vlhkých priestoroch
- kúpeľne, umývadlá, toalety



Izby

- podlahy, steny, stropy
- posteľ, prikrývky, koberce

Pláž

- povrchová dezinfekcia

16. Domácnosť

Dezinfekcia kuchyne, kúpeľne, sprchy, toalety, atď.



Úprava vody

- horúca a studená voda (Legionella)
- pitná voda



Kuchyňa

- podlahy, steny, stropy
- pracovné dosky, zariadenia, nástroje
- práčovňa

Sanitárne zariadenia

- podlahy, steny a stropy vo vlhkých priestoroch
- kúpeľne, umývadlá, toalety
- práčovňa



Izby

- podlahy, steny, stropy
- posteľ, prikrývky, koberce

Klimatizačné systémy / Vetranie

- práčky vzduchu, zvlhčovače, ventilačné šachty

Sanosil Super 25 – antivírusový univerzálny dezinfekčný prostriedok

Odporučané dávkovanie dezinfekčných prostriedkov Sanosil®

Cieľová skupina	Oblast' aplikácií	Produkt	Povrchová dezinfekcia Dezinfekcia látok	Koncentrácia %
Potravinársky a nápojový priemysel	zariadenia CIP steny / podlahy umývanie fliaš korunkové uzatváranie fliaš plniace zariadenia	Sanosil Super 25 Sanosil Super 25 Sanosil Super 25 Sanosil Super 25 Sanosil Super 25 Sanosil Super 25	povrchová dezinfekcia povrchová dezinfekcia povrchová dezinfekcia povrchová dezinfekcia povrchová dezinfekcia povrchová dezinfekcia	2% 2% 2% 10 ppm 2%
Mliekarenský priemysel	zariadenia CIP steny / podlahy transportné zariadenia	Sanosil Super 25 Sanosil Super 25 Sanosil Super 25 Sanosil Super 25	povrchová dezinfekcia povrchová dezinfekcia povrchová dezinfekcia povrchová dezinfekcia	2% 2% 2% 2%
Chov zvierat	steny / podlahy zariadenia pitná voda	Sanosil HWP Sanosil HWP Sanosil Super 25	povrchová dezinfekcia povrchová dezinfekcia dezinfekcia látok	5% 2% 20 ppm
Ovocie a zelenina	pestovanie hors sol pred zberom po zbere	Sanosil Super 25 Sanosil Super 25 Sanosil Super 25	dezinfekcia látok povrchová dezinfekcia povrchová dezinfekcia	20 ppm 1-3% 1-5%
Vinárstvo	zariadenia	Sanosil Super 25	povrchová dezinfekcia	2%
Klimatizácia	filtre potrubia	Sanosil Super 25 Sanosil Super 25	dezinfekcia látok povrchová dezinfekcia	30 ppm 1%
Chladiace veže	chladiče	Sanosil C	dezinfekcia látok	0.5-30 ppm
Nemocnice	steny / podlahy práčovne dezinf. ponorením dezinfekcia rúk klimatizácia klimatizačné potrubia	Sanosil Super 25 Sanosil Super 25 Sanosil Super 25 Sanosil HWP Sanosil Super 25 Sanosil Super 25	povrchová dezinfekcia povrchová dezinfekcia povrchová dezinfekcia povrchová dezinfekcia dezinfekcia látok povrchová dezinfekcia	2% 2% 5% 3% 30ppm 1%
Bazény	verejné bazény súkromné bazény vírivky sauna podlahy protiplesňová ochrana	Sanosil Super 25 Sanosil Super 25 Sanosil HWP Sanosil Super 25 Sanosil Super 25 Sanosil Super 25	dezinfekcia látok dezinfekcia látok dezinfekcia látok dezinfekcia látok povrchová dezinfekcia povrchová dezinfekcia	60-80 ppm 30-50 ppm 80-100 ppm 40-60 ppm 2% 2%
Pitná voda	trvalá dezinf. potrubí pitná voda voda pre stav núdze studne	Sanosil Super 25 Sanosil Super 25 Sanosil Super 25 Sanosil Super 25	povrchová dezinfekcia dezinfekcia látok dezinfekcia látok dezinfekcia látok	80-120 ppm 3-30 ppm 30 ppm 5-30 ppm
Odpadové vody	biologická oxidácia	Sanosil C	--	0.5-5%
Farmaceutický a chemický priemysel	zariadenia steny / podlahy ochrana	Sanosil HWP Sanosil HWP Sanosil HWP	povrchová dezinfekcia povrchová dezinfekcia dezinfekcia látok	2% 2% 20-50 ppm
Cestovanie kemping, domácnosť	turizmus toalety, atď.	DDW * SDS **	dezinfekcia látok povrchová dezinfekcia	-- --

* SANOSIL® dezinfekčný prostriedok na pitnú vodu

** SANOSIL® dezinfekčný sprej

Sanosil Super 25 – antivírusový univerzálny dezinfekčný prostriedok

Technické údaje

Skupenstvo: Kvapalné a priezračné ako voda. V koncentrovanej forme dáva len sotva značkú zápach. V dávkach je Sanosil Super 25 bez západu a bez chuti.

Objemová hmotnosť: 1.196 kg/dm³

Bod varu: 114.0° C pri 1013 millibar

Bod tuhnutia: -51° C

pH hodnota: Sanosil Super 25: pH približne 1.2

Penivost' : Sanosil Super 25 nevytvára penu, je nepenivý.

Biodegradovateľnosť: Sanosil Super 25 neznečistuje životné prostredie.

Jeho hlavná zložka, peroxid vodíka, neznečistuje odpadové vody, pretože pri jeho rozklade vniká len voda a kyslík ($2 \text{ H}_2\text{O}_2 = 2 \text{ H}_2\text{O} + \text{O}_2$) – teda vedľajšie produkty, ktoré neznečistujú životné prostredie.

Horľavosť: Sanosil Super 25 je nehorľavý. Kontakt s oxidovačnými organickými látkami môže však viest' k samovznieteniu. Z uvedeného dôvodu však materiály ako vlna, drevo, slama, papier, petrolej, uhlie, textil a pod. nemali prísť do kontaktu so Sanosilom Super 25.

Korozívne vlastnosti: Odolné voči korózii sú na 99.5% hliník (neželezný), chrómnicková ocel' - napr. 1.4301, 1.4401, 1.4571 a PP, PVC, PE.

V prípade lakovania alebo iných foriem náteru (povrchovej úpravy) bežne používaných v bazénoch alebo uskladňovacích nádržiach by sa mali vykonáť predbežné testy na vhodných miestach.

Korozívny účinok: Koncentrácia: 1%
Reakčný čas: 24 hodín
Teplota: 50° C

Materiál:	Aktuálna strata hmotnosti g/m ² /24 hodín	Dovolená strata hmotnosti g/m ² /24 hodín
Hliník 99.5	0.37	10
Anticorodal	0.53	10
Galvanizované železo	0.04	30
Cr-Ni ocel' (18/8)	0.06	0.5

Rozpustnosť vo vode: Sanosil Super 25 je úplne rozpustný vo vode a môže sa miešať s vodou v akomkoľvek pomere.

Vlhčiaca schopnosť: Vlhčiaca schopnosť a adhézia vody zmiešanej so Sanosilom Super 25 (v akomkoľvek pomere) sú rovnaké ako vlastnosti vody.

Tvorba povlakov: Sanosil Super 25 nevytvára žiadne povlaky na dezinfikovaných povrchoch.

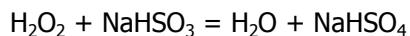
Sanosil Super 25 – antivírusový univerzálny dezinfekčný prostriedok

Bielenie: Pri použití predpísaných koncentrácií produktov Sanosil Super 25, Sanosil HWP a Sanosil C a pri teplotách pod 50°C by nemalo dochádzať k žiadnemu bieliacemu efektu.

Odfarbovanie: Pri náteroch obsahujúcich titánové zlúčeniny a/alebo nových/čerstvých povrchových vrstiev môže dochádzať k farebnej zmene, najmä pri čerstvých náteroch. Špeciálnu pozornosť treba venovať náterom obsahujúcim titán a/alebo bielym povrchovým materiálom. V princípe odporúčame urobiť testy zmeny zafarbenia na vhodných miestach v prípade náterov alebo obkladových materiálov pred použitím.

Neutralizácia: Sanosil Super 25 môže byť neutralizovaný príďavkom hydrosiričtanu sodného (NaHSO_3).

Reakcia je spontánna a vedie k vzniku malého množstva hydrosíranu sodného. 10%-né predávkovanie zabezpečí istú neutralizáciu:



Roztoky hydrosiričtanu sodného (38 - 40%) sa jednoducho dávkujú alebo používajú pri odberu vzoriek.

Toxicita

Švajčiarska toxikologická trieda 2, BAG T No. 31080 DS.
Striktne dodržiavajte upozornenia na označení kontajnerov.

Klasifikovaný ako "relatívne neškodný" podľa Hodgea a Sternera (1949).
Ind Hyg. Quar. 10.93-96 CIVO-TNO 03.11.1980 JvH. LD₅₀ > 2000 mg/kg.

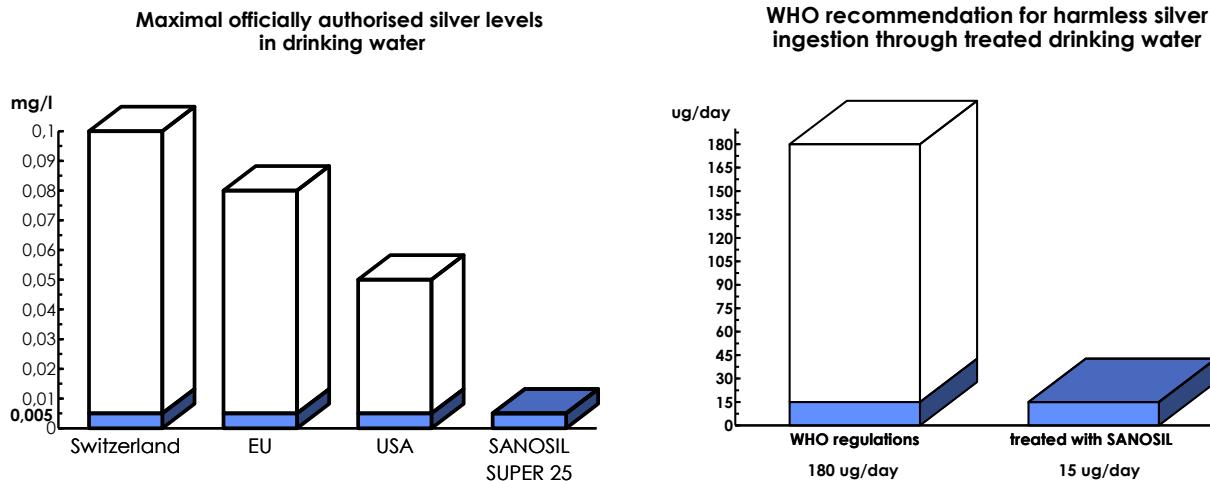
Vhodnosť a neškodnosť v pitnej vode

Priemerná dávka Sanosilu Super 25 v pitnej vode je v množstve do 10 mg/l (ppm); pri tejto koncentrácií je obsah striebra 0.005 mg/l.

Nasledovné príklady ukazujú oficiálne autorizované povolené množstvá hladiny striebra v pitnej vode:

- USA, Kanada, Rusko, Japonsko **0.05 mg/l (ppm)**
- Európska únia **0.08 mg/l (ppm)**
- Švajčiarsko **0.10 mg/l (ppm)**

t.j. voda upravená Sanosilom Super 25 má obsah striebra **10 - 20 krát nižší** ako je povolené množstvo.



Svetová zdravotnícka organizácia WHO odporúča maximálnu neškodlivú prijatú dávku striebra v upravenej pitnej vode 180 µg/deň (3 l pitnej vody/osobu/deň).

Ak sa konzumuje voda upravená Sanosilom Super 25, prijaté množstvo striebra v pitnej vode (3 l pitnej vody/osobu/deň) dosahuje do 15 µg,

t.j. 12 krát MENEJ ako je odporúčanie WHO.

Nečistoty

Iné nečistoty (As, Pb, Hg, Sn, Ni) v Sanosile Super 25 sú d'aleko pod úrovňou merateľnosti.

Porovnávacia tabuľka medzi peroxidom vodíka - striebrom - Sanosilom Super 25

	H ₂ O ₂	Ag ⁺	Sanosil Super 25
Univerzálne použitie	nie	nie	áno
Medzery v účinnosti	áno	áno	nie
Dlhotrvajúci účinok	nie	áno	áno
Účinok ničenia baktérií	pomalý	veľmi pomalý	dobrý
Algicídny účinok	slabý	dobrý	dobrý
Fungicídny účinok	slabý	dobrý	dobrý
Prevencia pred rekontamináciou	nie	áno	áno
Okamžite merateľný	áno	nie	áno
neutrálne pH	áno	áno	áno
Citlivosť na svetlo	áno	áno	zanedbatelná
Citlivosť na teplotu	áno	áno	zanedbatelná
Citlivosť na UV-žiarenie	áno	áno	zanedbatelná
Dlhodobé skladovanie	nie	áno	áno
Účinný v organicky znečistenej vode	áno	nie	áno
Účinný proti biofilmom	nie	nie	Áno
Požadované množstvo dávkovania	vysoké	Veľmi vysoké	ekonomické
Znovu použiteľný	nie	- - -	Dobre

Porovnávacia tabuľka dezinfekcie Sanosilom Super 25 a chlórom

	Sanosil Super 25	Chlór
Dlhotravajúci účinok	veľmi dlhý	krátky až stredný, v závislosti od teploty
Citlivosť na svetlo	zanedbateľná	stredná
Citlivosť na teplotu	zanedbateľná	rýchly rozklad pri zvýšených teplotách
Neutrálne pH	neutrálne	zmeny pH upravovanej vody
Kontaktný čas požadovaný na zničenie baktérií	stredný	krátky
Účinok spomaľovaný prítomnosťou organických látok	áno	áno
Vplyv amoniaku/močoviny	do 5 mg/l žiadny	tvorba chloramínu
Algicídny účinok	áno	obmedzený
Fungicídny účinok	áno	obmedzený
Tvorba zápachu	nie	áno
Zmena chuti	nie	áno
Riziko pri predávkovaní	prakticky žiadne	áno
Karcinogénny/mutagénny	nie	metabolický: áno

Porovnávacia tabuľka dezinfekcie Sanosilom Super 25 a kvartérnymi amónnymi soľami "Quats"

	Sanosil Super 25	"Quats"
Tvorba zápachu	nie	áno
Zmena chuti	nie	áno
Chemická kombinácia s inými látkami	nie	áno
Kontaktný čas nevyhnutný na zničenie baktérií	stredný	pri vysokých teplotách: krátky pri nízkych teplotách: dlhý
Citlivosť na teplotu	veľmi malá	malá
Rozklad bez zvyškov	prakticky áno	no
Penivosť	nie	áno
Oplachovateľnosť	veľmi dobrá	poor
Tvorba filmu pri vyšších teplotách vody	nie	áno
Albumínový zákal a zhoršenie penenia pri kontakte s pivom	nie	áno
Toxicita v závislosti od dávkovania	nie	áno
Nebezpečenstvo v prípade predávkovania	prakticky žiadne	áno
Meranie koncentrácie	dobré	zlé

Porovnávacia tabuľka dezinfekcie Sanosilom Super 25 a produktmi na báze kyseliny peroctovej

	Sanosil	Produkt na báze kyseliny peroctovej
Univerzálne použitie	áno	nie
Medzery v účinnosti	nie	áno
Zápach	prakticky žiadny	štipľavý
Vplyv na chut', vôňu a konzistenciu jedla & nápojov	nie	áno
Nevyhnutnosť opláchnutia	nie	áno
Korózia	nie	áno
Niekol'konásobná použiteľnosť	áno	obmedzená
Plno automatická regulácia	áno	nie
Aplikačný rozsah pH	1 – 8	2,5 – 4
Aplikačný rozsah teploty	5°C - 95°C	5°C - 40°C nebezpečenstvo explózie pri viac ako 65°C
Neutralizácia odpadových vôd	nie	áno
Rýchlosť ničenia baktérií	stredná	vysoká

Porovnanie rôznych dezinfekčných prostriedkov

Hodnotiace kritériá	Quats (kvartérne amónne soli)	Fenoly	Aldehydy	Halogény	Sanosil Super 25
Spektrum účinnosti	gram poz. baktérie, plesne, kvasinky, riasy, lišajníky, opuzdrené vírusy	gram poz. baktérie gram neg. baktérie plesne, kvasinky opuzdrené vírusy	gram poz. baktérie gram neg. baktérie plesne, kvasinky, spóry, opuzdrené - neopuzdrené vírusy	gram poz. baktérie gram neg. baktérie plesne, kvasinky, spóry, opuzdrené vírusy	gram poz. baktérie gram neg. baktérie plesne, kvasinky, spóry, opuzdrené- neopuzdrené vírusy, améby, prvoky (protozoa), biofilmy
Medzery v spektre účinnosti	gram neg. baktérie, mykobaktérie, spóry, neopuzdrené vírusy, améby, prvoky (protozoa), biofilmy	spóry, neopuzdrené vírusy, améby, biofilmy	améby, prvoky (protozoa), biofilmy	améby, prvoky (protozoa), biofilmy	-----
Optimálne pH	5 – 9	2 – 8	4 – 9	5 - 9	2 - 8
pH stabilita	1 – 12	1 – 14	3 – 12	1 - 9	2 - 8
Albumínový zákal a zhoršenie penenia pri kontakte s pivom	silné	nepoužíva sa – riziko zmeny farby a chute	nepoužíva sa – riziko zmeny farby a chute	silné	žiadne
Reakcia na tvrdosť vody (tolerancia k tvrdosti vody)	zlá	veľmi dobrá	dobrá	dobrá	veľmi dobrá
Tolerancia na znečistenie bielkovinami (Albumin loading capacity)	zlá	veľmi dobrá	zlá	zlá	dobrá
Tolerancia na znečistenie špinou (Dirt loading capacity)	zlá	veľmi dobrá	neuspokojujivá	dobrá	mierna
Reakcie pri styku s povrchom	zanecháva na povrchu zvyšky	adsorbovaný na gumových a plastických povrchoch	vysoký tlak párov, zaťaženie okolitého vzduchu	zanecháva na povrchu zvyšky	nezanecháva prakticky žiadne stopy
Zápach	bez zápachu	silný	ostrý, dráždivý	silný	bez zápachu
Reakcia na penivost'	silne peniacie	pozri Albumínový zákal	pozri Albumínový zákal	dobrá	veľmi dobrá
Tolerancia na kožu	dobrá	dobrá v odporúčaných koncentráciách	dráždi pokožku a oči, riziko precitlivenia	dráždi pokožku a oči, toxickej v plynej forme	veľmi dobrá v odporúčaných koncentráciách
Karcinogénny účinok (ADI) Celkový denný príjem	žiadny 0.2 mg/kg	áno, dokázaný	áno, dokázaný	áno, vo forme chloroformu	žiadny 0.18 mg/kg (WHO)
Mutagénny účinok	žiadny	žiadny do 800 mg/kg	áno	áno, vo forme chloroformu	žiadny
LD ₅₀ orálne, potkany	350 - 900 mg/l	1830 - 3000 mg/l	800 - 1700 mg/l		viac ako 2000 mg/l
LD ₅₀ inhaláciou			0,59 mg/l vzduchu		viac ako 59.9 mg/l
Nemecká trieda znečistenia vody	3	1 – 2	1 - 2	2 - 3	0
Celková stabilita po zriedení	len krátkodobá, nedá sa znova použiť	len krátkodobá, nedá sa znova použiť	len krátkodobá, nedá sa znova použiť	len krátkodobá, opäťovné použitie len za istých podmienok	veľmi dobrá, opäťovne použiteľný
Tepelná stabilita	mierna	slabá	slabá	veľmi dobrá	veľmi dobrá
Korózia ako funkcia teploty použitia				vysoké riziko korózie so zvyšujúcou sa teplotou	žiadna zmena
Biodegradovateľnosť v zariadeniach na úpravu	90% po 5 dňoch	100% po 3 - 7 dňoch, neutralizácia je nevyhnutná	dobrá, ale neutralizácia je nevyhnutná	veľmi slabá, neutralizácia je	100% po 2 - 4 hodinách
Biodegradovateľnosť „Test v zatvorennej fl'aši“ OECD 301 D	65-70% degradovalo počas 20 dní	80-90% degradovalo počas 20 dní	75-90% degradovalo počas 5 - 10 dní		100% degradovalo do 24 hodín
Univerzálné použitie	obmedzené	obmedzené	obmedzené	mierne	veľmi dobré
Stanovenie koncentrácie in situ	nie je možné	nie je možné	nie je možné	veľmi dobré	veľmi dobré
Plonoautomatické dávkovanie	nie je možné	nie je možné	nie je možné	veľmi dobré	veľmi dobré

Účinnosť / Antimikrobiálny účinok

Antimikrobiálny účinok produktu Sanosil Super 25 zahŕňa záhrada kompletnú škálu mikroorganizmov.

Sanosil Super 25 je účinný proti:

Grampozitívne a gramnegatívne baktéria, bakterofágy, vírusy, organizmy tvoriace spóry, kvasinky, plesne, améby.

Sanosil Super 25 je dokázaťeľne účinný proti:

Anthracis, amoebae, cholera, ECBO, herpes, hepatitidy, HIV, chrípka, vtáčia chrípka (H5N1, H5, H7 a H9), Legionárská choroba, listeria, meningitída, MRSA (*Methicilín rezistentný Staphylococcus aureus*), mycoderins, Newcastle obrna, pseudorabies, tuberkulóza, vaccina, VRE.

Sanosil Super 25 je účinný proti biofilmom:

Na rozdiel od ostatných dezinfekčných prostriedkov, Sanosil Super 25 je schopný likvidovať biofilmy. Proces, ktorý je dôležitý pri ničení vírusov a baktérií, ktoré vytvárajú tzv. biofilmy ako prirodzenú ochranu. Kyslík, uvoľnený z peroxidu vodíka ničí biofilm a tak umožňuje strieboru zničiť baktérie a vírusy.

Excerpty z niektorých testov:

Na nasledujúcich stranách uverejňujeme niektoré excerpty z vykonaných testov.

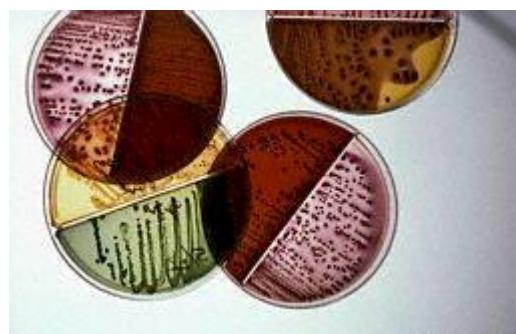
Kompletné výsledky testov sú v prílohe (Literatúra).

Na požiadanie zašleme kompletné výsledky testov alebo ich abstrakty.

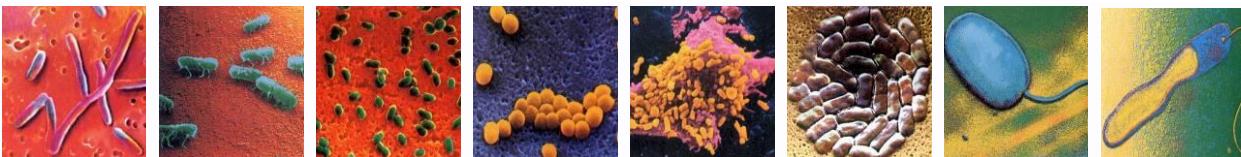
V čase publikovania tejto detailnej informácie sú pripravované ďalšie kompletné testy pre:

- pitná voda
- nemocnice
- tropické choroby
- po- zberová ošetrovanie ovocia
- nápojový priemysel
- krívačka a slintačka

Príloha (Literatúra) sa priebežne aktualizuje.



Zoznam doteraz testovaných patogénov:



Absidia corymbifera	Fusarium	Penicillium verrucosum
Acinetobacter Iwoffii	Fusarium spp.	Pestis (Y. Pestis)
Aeromonas salmonicida	Galionella sp.	Pichia membranaefaciens
Agrobacterium radiobacter	G. candidum	Poliovirus 1
Alternaria alternata	Hepatitis B	Proteus mirabilis
Anthrax (Bacillus anthracis)	Hepatitis C surrogate (BVDV)	Proteus vulgaris
Aspergillus niger	Herpes simplex type 1	Pseudomonas aeruginosa
Aspergillus niger-spores	HIV-1	Pseudomonas alcaligenes
Astenionella formosa	Influenza A virus	Pseudomonas chlororaphis
Bacillus cereus	Influenza A, H5N1	Pseudomonas fluorescens
Bacillus licheniformis	Influenza A, H5, H7 and H9	Pseudomonas spec.
Bacillus mesentericus	Klebsiella oxytoca	Pseudomonas syringae pv. Tomato
Bacillus subtilis	Klebsiella pneumoniae	Ralstonia picketti
Bacillus subtilis spores (S.B.Aspergillus fumigatus Adenovirus)	Lactobacillus brevis	Rhizopus
Bacillus circulans vegetative and spores	Lactobacillus lindneri	Rotatoria g. sp.
Bacillus sp. marine	Lactobacillus plantarum	Saccaromyces cerevisiae
Bacteria cinerea	Lactobacillus sp	Saccharomyces uvarum
Bacteria erwinia	Lactobacillus wild type	Sacch.cereivisia var. uvarum ssp.carlsbergensis
Botrytis cinerea	Legionella pneumophila	Salmonella enteritidis
Burkholderia cepacia	Leuconostoc mesenteroides	Salmonella paratyphi
Campylobacter jejuni	Listeria innocua	Salmonella sp.
Candida albicans	Listeria monocytogenes	Salmonella typhimurium
CDC gr. IV c-2	Melosira var.	Salmonella typhi
Chlamidomonas sp.	MRSA	Salmonella typhosa
Colera (V. cholerae)	Microsporum gypseum	Sarcina lutea
Chryseomonas luteola	Micrococcus luteus	Staphylococcus agalactiae
Chroomonas norstedtii	Micrococcii marine	Staphylococcus albus
Ciliata g. sp.	Micrococcus pyogenes aureus	Staphylococcus aureus
Citro. fre.	Micrococcus roseus	Staphylococcus faecium
Cladosporium cladosporoides	Micrococcus candidus	Staphylococcus marcescens
Clostidium novyi	Mucor	Stephanodiscus hantzschii
Clostidium perfringens	Mycobacterium phlei	Streptococcus faecalis
Clostridium sporogenes	Mycobacterium smegmatis	Streptococcus lactis
Coagulase +ve staphylococci	Mycobacterium spez.	Streptococcus pyogenes
Comomonas acidovorans	Nagleria fowleri	Trichophyton mentagrophytes
Corynebact.	Naumanella sp.	Pseudorabies virus
Cryptomonas sp.	Neisseria meningitidis	Trophozoite protozoa inl. Amoebae
Cryptosporidium parvum	Newcastle Disease virus	Tuberculosis (Mycobacterium Tuberculosis, resistant strain H ₃₇ R _v)
Dermatophagoides pteronyssinus	Nitzschia sp.	Tuberculosis (Mycobacterium Tuberculosis, wild-type strain)
ECBO virus	Ochrobactrum anthropi	Vaccina virus
Enterobacter aerogenes	Orthopoxvirus vaccinia	VRE
Enterococcus faecium	Papovavirus SV-40	V. parahaemolyticus
Enterococcus faecalis	Paramyxo virus	Xanthomonas campestris
Enterococcus hirae	Pasteurella	Zoogloea sp.
Erwinia carotovora	Pedicoccus damnosus	
Escherichia coli	Pedicoccus sp	
Flagellata apochromatica	Penicillium	
Flavobacter/Cytophaga	Penicillium digitatum	
Flavobacterium indologenes	Penicillium roqueforti	
Fragilaria sp.		

Sanosil Super 25 – antivírusový univerzálny dezinfekčný prostriedok

Excerpt zo:

"Sanosil test of disinfection activity"

Institut Fresenius, Taunusstein, Germany, January 1983.

(DES T 1/e)

Test organisms	
Escherichia coli	ATCC 11229
Staphylococcus aureus	ATCC 6538
Proteus mirabilis	ATCC 14153
Pseudomonas aeruginosa	ATCC 27853
Candida albicans	ATCC 10231

Time of action	5 minutes	15 minutes	30 minutes	60 minutes	120 minutes	blank
Escherichia coli (35'000'000/ml)						
20 ppm Sanosil®	++	++	++	++	++	++
40 ppm Sanosil®	++	++	++	++	+	
75 ppm Sanosil®	++	++	+	(+)	-	
Staphylococcus aureus (35'000'000/ml)						
20 ppm Sanosil®	++	++	++	+	+	
40 ppm Sanosil®	++	++	++	(+)	-	
75 ppm Sanosil®	++	+	(+)	-	-	
Proteus mirabilis (28'000'000/ml)						
20 ppm Sanosil®	++	++	++	++	+	++
40 ppm Sanosil®	++	++	+	+	-	
75 ppm Sanosil®	++	+	(+)	-	-	
Pseudomonas aeruginosa (65'000'000/ml)						
20 ppm Sanosil®	++	++	++	++	++	++
40 ppm Sanosil®	++	++	++	+	(+)	
75 ppm Sanosil®	++	++	+	-	-	
Candida albicans (240'000/ml)						
20 ppm Sanosil®	++	++	++	+	+	++
40 ppm Sanosil®	++	++	+	+	(+)	
75 ppm Sanosil®	++	++	+	(+)	-	

- = žiadny rast

+ = jasný nárast

(+) = slabý nárast

++ = silný nárast

Sanosil Super 25 – antivírusový univerzálny dezinfekčný prostriedok

Excerpt z:

"Test of the disinfection action of Sanosil Super 25"

Institut Bachema, Zurich, Switzerland, August 1983.

(DES T 5/e)

Test organisms	
Staphylococcus aureus	ATCC 25923
Streptococcus faecalis	LA 231
Escherichia coli	ATCC 25922
Salmonella typhimurium	ATCC 14028
Pseudomonas aeruginosa	ATCC 27853
Klebsiella pneumoniae	ATCC 13883
Candida albicans	LA 2784

Test organisms	Sanosil® concentration	Exposure time				
		30 min.	45 min.	60 min.	90 min.	4 hrs
Staphylococcus aureus	1 %	99.8 %	100 %	100 %	100 %	100 %
	2 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
Streptococcus faecalis	1 %	85.8%	92 %	90.8%	98.4%	100 %
	2 %	92.2%	99.5%	100 %	100 %	100 %
Escherichia coli	1 %	75.5%	95.4%	100 %	100 %	100 %
	2 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
Salmonella typhimurium	1 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
	2 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
Pseudomonas aeruginosa	1 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
	2 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
Klebsiella pneumoniae	1 %	98.8%	96.5%	96.6%	94.1%	100 %
	2 %	99.6%	97.1%	98.4%	98.4%	100 %
Candida albicans	1 %	91.8%	88.6%	93.4%	92.9%	100 %
	2 %	92.4%	93.8%	96.4%	100 %	100 %

Sanosil Super 25 – antivírusový univerzálny dezinfekčný prostriedok

Excerpt z:

"Disinfective efficacy of Sanosil Super 25"

Public Health Institute of the Hungarian Army, Department of Epidemiology
and Microbiology, Budapest, Hungary, June 1992.

(DES T 85/e)

Test organisms								
Streptococcus pyogenes	HNCMB 80153							
Clostridium novyi	HNCMB 105007							
Campylobacter jejuni	HNCMB 200001							
Salmonella typhi	HNCMB 10086							

Test organisms	Time	5%	4%	3%	2%	1%	0.5%	Control
Streptococcus Pyogenes group 2×10^8 TE/ml	5 min.	4+	4+	4+	4+	4+	4+	4+
	15 min.	0	0	0	1+	2+	3+	
	30 min.	0	0	0	0	0	0	
	60 min	0	0	0	0	0	0	
Clostridium novyi 2×10^8 TE/ml 105007	5 min.	0	0	0	0	0	0	2+
	15 min.	0	0	0	0	0	0	
	30 min.	0	0	0	0	0	0	
	60 min.	0	0	0	0	0	0	
Campylobacter jejuni 2×10^8 TE/ml 200001	5 min.	0	0	2+	3+	4+	4+	4+
	15 min.	0	0	0	0	0	0	
	30 min.	0	0	0	0	0	0	
	60 min.	0	0	0	0	0	0	
Salmonella thyphi 2×10^8 TE/ml 10086	5 min.	4+	4+	4+	4+	4+	4+	4+
	15 min.	1+	2+	3+	4+	4+	4+	
	30 min.	0	0	3+	4+	4+	4+	
	60 min.	0	0	0	0	4+	4+	

4+ strong growth

3+ substantial growth

2+ clear growth

1+ weak growth

0 no growth

Sanosil Super 25 – antivírusový univerzálny dezinfekčný prostriedok

Excerpt z:

"Expertise on the suitability of Sanosil Super 25 disinfectant for use as a chemical laundry disinfecting agent"

Institut Fresenius, Taunusstein, Germany, April 1983.

(DES T 3/e)

Test organisms							Germ content			
Staphylococcus aureus	ATCC 6538						8.3×10^7 CFU/ml			
Proteus mirabilis	ATCC 14153						8.7×10^7 CFU/ml			
Klebsiella pneumoniae	ATCC 4352						11.0×10^7 CFU/ml			
Pseudomonas aeruginosa	ATCC 15442						8.7×10^7 CFU/ml			
Candida albicans	ATCC 10231						2.6×10^7 CFU/ml			

Result of investigation	1 % Sanosil®			2 % Sanosil®			Reference 1% phenol			Blank value (sterile water)		
Exposure time	2 h	4h	10h	2h	4h	10h	2h	4h	10h	2h	4h	10h
Staphylococcus aureus	+	-	-	-	-	-	-	-	-	++	++	++
Proteus mirabilis	++	(+)	-	-	-	-	-	-	-	++	++	++
Klebsiella pneumoniae	++	+	-	+	-	-	+	-	-	++	++	++
Pseudomonas aeruginosa	++	+	-	+	(+)	-	+	+	-	++	++	++
Candida albicans	+	(+)	-	(+)	-	-	(+)	-	-	++	++	++

- = no growth of test germs

(+) = weak growth of test germs

+ = clear growth of test germs

++ = substantial growth of test germs

Excerpt z:

"The effect of Sanosil Super 25 on Trophozoite protozoa incl. amoebae"

Analabs, Perth, Australia, September 1987.

(DES T 37/e)

Tube No.	Sanosil® initial test concent.	Sanosil® ppm	Sanosil® conc. aft. 14 days	Amoebae	Ciliates	Flagellates	Bacteria
1	2 %	20'000	100	-	-	-	-
2	1 %	10'000	10	-	-	-	-
3	0.5 %	5'000	0	-	-	-	+
4	0.1 %	1'000	0	+	+	+	+
5	0.08 %	800	0	+	+	+	+
6	0.04 %	400	0	+	+	+	+
7	0.008 %	80	0	+	+	+	+
8	0.004 %	40	0	+	+	+	+
9	0.000 %	0	0	+	+	+	+

- = not detected microscopically / + = motile active forms detected microscopically

Sanosil Super 25 – antivírusový univerzálny dezinfekčný prostriedok

Excerpt z:

"Report on testing of Sanosil Super 25 (E. coli and cholerae)"

Haffkine Institute for Training, Research & Testing, Bombay, India, December 1990.

(DES T 63/e)

Concent. of Sanosil® Ppm	Exposure time in minutes	E. coli		V. Cholerae	
		Count/ml	% kill	Count/ml	% kill
0	0	1'200	0	2'100	0
25	30	46	96.17	NIL	100.00
	60	29	97.58	NIL	100.00
	120	NIL	100.00	NIL	100.00
50	30	46	96.17	NIL	100.00
	60	26	97.83	NIL	100.00
	120	NIL	100.00	NIL	100.00
75	30	32	97.33	NIL	100.00
	60	12	99.00	NIL	100.00
	120	NIL	100.00	NIL	100.00

Excerpt z:

"The effect of Sanosil Super 25 on Legionella pneumophila"

The effect of carbon super- E on *Legionella pneumophila* National Institute of Hygiene, Budapest, Hungary, December 1987.

(DES T 42/e)

Sanosil Super 25 – antivírusový univerzálny dezinfekčný prostriedok

Excerpt z:

"Expert opinion on the anti-viral effect of Sanosil Super 25 on the infectivity of Poliovirus, Papovavirus (SV-40), Adenovirus and Vaccine Virus"

National Institute of Hygiene, Budapest, Hungary, June 1988.

(DES T 50/e)

Exposure time (hours)	Effect of Sanosil Super 25 0.1% concentration on the infectivity of Poliovirus		
	distilled water	0.2 % albumine	10 % foetal calf plasma
1 h	2.75	3.00	2.25
4 h	3.25	3.50	3.00
24 h	≥4.25	≥4.75	≥5.00

Exposure time (hours)	Effect of Sanosil Super 25 0.1% concentration on the infectivity of Papovavirus (SV-40)		
	distilled water	0.2 % albumine	10 % foetal calf plasma
1 h	2.50	1.50	1.50
4 h	2.50	2.00	2.00
24 h	≥4.00	≥1.50	≥3.50

Exposure time (hours)	Effect of Sanosil Super 25 0.1% concentration on the infectivity of Adenovirus		
	distilled water	0.2 % albumine	10 % foetal calf plasma
1 h	0	0	0
4 h	0.75	1.00	1.00
24 h	≥4.50	≥4.50	≥4.50

Exposure time (hours)	Effect of Sanosil Super 25 on the infectivity of Vaccine Virus					
	Sanosil Super 25 0.025 %			Sanosil Super 25 0.1 %		
Hanks solution	+0.2% albumine	+10% foetal calf plasma	Hanks solution	+ 0.2 % albumine	+10 % foetal calf plasma	
1 h	2.75	2.75	2.50	≥2.25	≥2.25	≥2.25
4 h	≥4.00	≥4.00	≥4.00	≥2.75	≥2.75	≥2.75
24 h	≥4.00	≥4.00	≥4.00	≥4.00	≥4.00	≥4.00

1-log = -99.9%

2-log = 99.99%

3-log = 99.999%

4-log = 99.9999%

Sanosil Super 25 – antivírusový univerzálny dezinfekčný prostriedok

Excerpt z:

"Report on bacteriological sensitivity study of Sanosil Super 25"

Bombay Veterinary College, Department of Microbiology, Bombay, India,
August 2002.

(DES T 175/e)

Report

Sample description: Disinfectant (Sanosil Super 25)
Received on: 19.07.2002
Batch No. /Date Manufacturer: NIL
Sample supplied by: Sanosil Biotech Pvt. Ltd.
Concentrations supplied: 3%, 5%, 10% und 15%
Organisms used: Bacillus anthracis
Time of exposure: 10, 20, 30 minutes, 1 hour, 2 hours

Method

1. Fresh broth culture of *Bacillus Anthracis* containing 10^6 org/ml was inoculated into tubes having 3%, 5%, 10% and 15% concentration of the given disinfectant.
2. Organisms were exposed to various time intervals viz. 10, 20, 30, 60 and 120 minutes.
3. 0.2ml of each "concentration + organism mixture" was plated onto nutrient agar plates after the specific time intervals and kept for incubations at 37°C for 48 hours.
4. Presence or absence of growth was observed and recorded.

Observations

Concentration used	Time of Exposure				
	10 min	20 min	30 min	60 min	120 min
3%	No growth on any plate				
5%	No growth on any plate				
10%	No growth on any plate				
15%	No growth on any plate				

Conclusions

The disinfectant product was found effective against *Bacillus anthracis* in-vitro at a concentration of 3% for 10 minutes.

Sanosil Super 25 – antivírusový univerzálny dezinfekčný prostriedok

Excerpt z:

"Report on the effect of Sanosil Super 25 efficacy against meningococci (*Neisseria meningitidis*)"

Prof. Dr. med R. Schubert, Hygiene Centre and Environmental Hygiene,
University Frankfurt/M, Germany, February 1988.

(DES T 44/e)

Concentration of the trial preparation Sanosil Super 25	Germ density 4.0×10^5 CFU/ml				Germ density 1.7×10^9 CFU/ml			
	Reaction time in minutes				Reaction time in minutes			
	5'	15'	30'	60'	5'	15'	30'	60'
50 %	-	-	-	-	-	-	-	-
0.25 %	-	-	-	-	-	-	-	-
0.10 %	-	-	-	-	+	-	-	-
0.05 %	-	-	-	-	+	+	-	-
0.01 %	+	+	-	-	+	+	+	-
0.05 %	+	+	+	-	+	+	+	+
0.001 %	+	+	+	+	+	+	+	+

Explanation of symbols: + = growth / - = no growth

Excerpt z:

"Effectiveness of antimicrobial activity Sanosil Super 25 for use in soft drinks processing lines"

Institute for Food Microbiology and Consumer Goods Ltd., December 1990.

(DES T 65/e)

Type of micro-organism exposed	Control before treatment	No. of surviving micro-organisms *		
		Tap water	Tap water + 2% blood serum**	Tap water + orange juice
Lactobacillus plantarum ATCC 8014	1.7×10^6	<10	<10	<10
Lactobacillus (wild)	1.0×10^7	<10	<10	<10
Saccharomyces cerevisiae ATCC 2338	2.9×10^3 ***	<10	<10	<10
Aspergillus niger ATTC 16404	1.3×10^3	1.0×10^1	<10	2.0×10^1

* Counts are expressed per 1 gr. of water.

** The disinfectant activity has been tested in the presence of 2% blood serum or 2% orange juice, representing organic matter.

*** If a yeast contamination of over $\times 10^3$ is involved, a contact time of **60 min.** is recommended, with a 3% Sanosil Super 25 solution.

Sanosil Super 25 – antivírusový univerzálny dezinfekčný prostriedok

Excerpt z:

"Virocare™ (Sanosil Super 25) Virus Efficacy Data"

Victorian Infectious Diseases Reference Laboratory, Fairfield, Australia, October 2001

(DES T 176/e)

Mycobacterium Tuberculosis (resistant strain H₃₇R_v)	Time to inactivate
Virocare** (10%)	5 minutes #
2% Glutaraldehyde	20 minutes

Mycobacterium Tuberculosis (wild-type strain)	Time to inactivate
Virocare** (10%)	5 minutes #
2% Glutaraldehyde	5 minutes

Hepatitis C Virus Surrogate (BVDV)	Time to inactivate	Virocare **
Cell free BVDV	1 minute #	3.4 %*
Cell free BVDV in blood	1 minute #	3.4 %*
Cell-associated BVDV	1 minute #	3.4 %*

HIV Virus	Time to inactivate	Virocare **
Cell free HIV	1 minute #	1% *
Cell-associated HIV in medium	1 minute #	3.4% *

Explanatory Notes:

shortest time period conducted in tests

* lowest concentration tested

** Virocare™ corresponds to Sanosil Super 25

BVDV = Bovine viral diarrhoea virus, a surrogate for hepatitis C Virus

All tests achieved a complete inactivation of viruses and mycobacteria.

Sanosil Super 25 – antivírusový univerzálny dezinfekčný prostriedok

Excerpt z:

"Expert study of the disinfectant Sanosil Super 25"

Testing Station of the Swiss Breweries, Zurich, Switzerland, December 1984.

(DES T 20/e)

Low germ content

Test organism	Working time (min.)	Control (cells/ml)	Disinfection sample			
			without added wort		with added wort	
			1.0%	2.0%	1.0%	2.0%
Saccharomyces cerevisiae	30	3.5×10^2	0 (100%)	0 (100%)	0 (100%)	0 (100%)
Lactobacillus sp	30	4×10^2	0 (100%)	0 (100%)	0 (100%)	0 (100%)
Pediococcus sp	30	5×10^3	0 (100%)	0 (100%)	0 (100%)	0 (100%)

High germ content

Test organism	Working time (min.)	Control (cells/ml)	Disinfection sample			
			without added wort		with added wort	
			1.0%	2.0%	1.0%	2.0%
Saccharomyces cerevisiae	30	3.5×10^5	1.9×10^3 (99.5%)	0.4×10^3 (99.89%)	4.7×10^3 (98.7%)	2.5×10^3 (99.3%)
	60	1.6×10^5	1.0×10^3 (99.71%)	0 (100%)	0.5×10^3 (99.86%)	0 (100%)
Lactobacillus sp	30	5×10^4	0 (100%)	0 (100%)	0 (100%)	0 (100%)
	60	5×10^4	0 (100%)	0 (100%)	0 (100%)	0 (100%)
Pediococcus sp	30	5×10^6	0 (100%)	9 (100%)	6×10^2 (99.98%)	2×10^2 (99.99%)
	60	5×10^6	0 (100%)	0 (100%)	0 (100%)	0 (100%)

Sanosil Super 25 – antivírusový univerzálny dezinfekčný prostriedok

Excerpt z:

"Effectiveness of antimicrobial activity Sanosil Super 25 for use in milk products processing lines"

Institute for Food Microbiology and Consumer Goods Ltd., December 1990.

(DES T 66/e)

Working solution: 3% in tap water, contact time: 30 min.

Type of micro-organism exposed	Control before treatment	No. of surviving * micro-organisms	
		Tap water	Tap water + 2% blood serum
Staphylococcus aureus COA. (+) ATCC 6538	1.3X10 ⁶	<10	<10
Enterobacter aerogenes ATCC 15949 (Coliforms)	3.0X10 ⁶	<10	<10
Streptococcus faecalis (wild type)	1.0X10 ⁶	<10	<10
Pseudomonas aeruginosa ATCC 9027	2.0X10 ⁶	<10	<10
Bacillus cereus ATCC 14579	4.6X10 ³	<10	<10
Bacillus subtilis ATCC 6633	1.0X10 ⁴	<10	<10
Lactobacillus - (wild type)	1.0X10 ⁷	<10	<10
Saccharomyces cerevisiae ATCC 2338	2.9X10 ³	<10	<10
Aspergillus niger - spores ATCC 16404	1.3X10 ³	1.0X10 ¹	<10

Excerpt zo:

"Sanosil Super 25 Suspensionstest für die Milchwirtschaft"

Hygiene Mikrobiologie Labor, Meggen, Switzerland, June 1991.

(DES T 78/d)

Test organism: FAM No.:	Sanosil Super 25 concentration							
	without skimmed milk				with 0.3% skimmed milk			
	2 %	1 %	0.5 %	0.25 %	2 %	1 %	0.5 %	0.25 %
1. E. coli 1124	6	6	6	6	6	6	6	6
2. Ent. aerogenes 1037	6	6	6	6	6	6	6	6
3. Ps. aeruginosa 1502	6	6	6	6	6	6	6	6
4. Ps. fluorescens 1650	6	6	6	6	6	6	6	6
5. S. marcescens 1455	6	6	6	6	6	6	6	6
6. S. aureus 1406	6	6	6	6	6	6	6	6
7. M. luteus 1808	6	6	6	6	6	6	6	6
8. S. agalactiae 1598	6	6	6	6	6	6	6	6
9. S. faecium 1719	6	6	6	6	6	6	5	4
10. Myc. phlei 1461	6	6	6	6	6	6	6	6
11. Bac. subtilis 1131	6	6	6	6	6	6	5	4
12. Klu. fragilis 1724	6	6	6	6	5	5	5	4
13. Pen. roqueforti 1495	6	6	6	6	5	5	4	4
14. Geo. candidum 1140	6	5	5	5	5	5	4	3

6 points = very good / 5 points = good / 4 points = sufficient / 3 points = not sufficient

Sanosil Super 25 – antivírusový univerzálny dezinfekčný prostriedok

Rozsah ponúkaných zariadení

Metódy stanovenia / regulačné zariadenia



Sanosil® SANOSTrips 100

Sanosil® meracie prúžky umožňujú rýchle stanovenie obsahu Sanosil® ako aj pH hodnoty.

Merací rozsah:

Sanosil®:

pH hodnota:

0 - 100 mg/l
6.5 – 7.8

DES M 2/en



Sanosil® SANOSTrips 200

Sanosil® meracie prúžky umožňujú rýchle stanovenie obsahu Sanosil®.

Merací rozsah:

Sanosil®:

0 - 200 mg/l

DES M 1/en



Sanosil® SANOTEST 200

Obsah Sanosilu®, ako aj hodnota pH, sa stanovujú fotometricky pridaním príslušných reagencií.

Merací rozsah:

Sanosil®:

pH hodnota:

0 - 200 mg/l
pH 6,8 - pH 8,4

DES M 8/en



Sanosil® 37860 Universal Photometer

Sanosil® 37860 Photometer pracuje na základe fotometrických princípov. Okrem obsahu Sanosil® a pH hodnoty, je možné stanoviť 27 ďalších látok: hliník, amoniak, kadmum, chlór, chloridy, chróm, kyanid/tiokyanát, zeleno, zlato, hydrazín, med', horčík, mangán, nikel, dusičnan, dusitan, peroxid, fenoly, fosfáty, kyslík, striebro, kremík, sírany, sírnik, zinok, cín.

Merací rozsah:

Sanosil®:

0 - 200 mg/l

DES M 9/en



Sanobasic Timer programovateľný dávkovací systém

Sanobasic Timer je programovateľný dávkovací systém so vstavaným peristaltickým čerpadlom na jednoduché dávkovanie dezinfekčných prostriedkov Sanosil® do bazénov alebo priemyselných aplikácií.

DES M 3/en



Sanobasic pH, pH merací a dávkovací systém

Sanobasic pH umožňuje kontinuálne monitorovanie pH hodnoty a zodpovedajúce dávkovanie požadovaného produktu pomocou peristaltického čerpadla.

DES M 4/en

Sanosil Super 25 – antivírusový univerzálny dezinfekčný prostriedok

Regulačné & dávkovacie zariadenie / zariadenie na výrobu studenej hmlí



Sanosil® SANOMATIC 2000 (pre bazény)

Toto mikroprocesorové ovládacie zariadenie bolo vyvinuté na automatické meranie a reguláciu obsahu produktu Sanosil® a pH hodnoty v bazénoch.

Merací a ovládaci rozsah:

Sanosil®:
pH hodnota

0,1 - 200 mg/l
pH 0,0 - pH 14,0

DES M 19/en



Sanosil® SANOMATIC 2000 (pre priemyselné využitie)

Toto mikroprocesorové ovládacie zariadenie bolo vyvinuté na automatické meranie a reguláciu obsahu produktu Sanosil® a pH hodnoty.

Merací a ovládaci rozsah:

Sanosil®:

10 - 2000 mg/l

DES M 15/en



Sanosil® TrueDos 209 digitálne dávkovacie čerpadlo

Pomocou tohto dávkovacieho čerpadla je rýchlosť dávkovania zadávaná priamo v ml/l alebo v l/h. Dávkovanie je prakticky priebežné a poskytuje bezkonkurenčné jednotné dávkovacie charakteristiky.

DES M 7/en



Sanosil® H 302 & 305 FINE METERING UNITS

Sanosil® H 302 and H 305 jemné meracie jednotky sú čiastočne poháňané pretečeným objemom a nepotrebuju žiaden externý zdroj energie. Dezinfekčný prostriedok Sanosil® je dávkovaný úmerne k množstvu hlavného prúdu.

DES M 30/en



Sanosil® SANOMIX

Je určený na jednoduché a presné miešanie dezinfekčných roztokov Sanosil® v rôznych koncentráciách. Pomocou špeciálnych miešacích trysiek, ktoré nepotrebuju údržbu, je dezinfekčný prostriedok priebežne riedený vodou z vodovodu a získaný roztok v požadovanej koncentrácií sa môže ihned použiť.

DES M 14/en



Sanosil® POWERFOG

Prenosná pneumatická jednotka na výrobu studenej hmlí.

DES M 6/en



Sanosil® TURBOMAT

Sanosil® TURBOMAT je vysoko kvalitná, elektricky ovládaná jednotka na výrobu studenej hmlí, ktorá jemne rozptyluje dezinfekčné prostriedky Sanosil® v priestoroch s maximálnymi rozmermi 30 x 60 m.

DES M 32/en

Sanosil Super 25 – antivírusový univerzálny dezinfekčný prostriedok

Dezinfekčné roztoky pre súkromný sektor



Sanosil® D10

Kvapalný dezinfekčný prostriedok na pitnú vodu, v sáčkoch

Sanosil® D10 je zvlášť vhodný na dezinfekciu pitnej vody zlej kvality, studňovej vody, atď.

Sanosil D10 sa dodáva v jednorazových sáčkoch s obsahom 10 ml.

DES P 11/en



Sanosil® DDW

Kvapalný dezinfekčný prostriedok na pitnú vodu, v dávkovacích fl'aštičkách

Sanosil® je zvlášť vhodný na dezinfekciu pitnej vody zlej kvality, studňovej vody, atď.

Sanosil DDW sa dodáva v rôznych množstvach od 15 ml do 1000 ml.

DES P 30/en



Sanosil® DS SPRAY

200 ml Sanosil® DS dezinfekčný sprej

Sanosil® DS SPRAY, nepoškodzujúci životné prostredie, je univerzálny dezinfekčný sprej s mimoriadne dobrou účinnosťou. Sanosil® DS dezinfekčný sprej neobsahuje žiadnu pohonnú látku (stlačený plyn). Potrebný tlak na rozprášovanie sa dosahuje ručne.

DES P 31/en



Sanosil® KANGOROO-PACK

3.8 litrový kanister s priloženým 0.2 litrovým dezinfekčným sprejom

Sanosil® DS, nepoškodzujúci životné prostredie, je univerzálny dezinfekčný sprej s mimoriadne dobrou účinnosťou.

200 ml Sanosil® Kangoroo-Pack obsahuje rozprášovaciu sprejovú nádobku, ktorá sa môže opäťovne napĺňať. Obsah kanistra umožňuje 20 násobné opäťovné naplnenie.

Po použití je možné sprejovú nádobku fixovať o plniaci kanister.

DES P 44/en



Sanosil® KOALA-PACK

5 litrový kanister s priloženým 0.33 litrovým dezinfekčným sprejom

Sanosil® nepoškodzujúci životné prostredie, je univerzálny dezinfekčný sprej s mimoriadne dobrou účinnosťou. Ľahko a bezpečne sa používa. 330 ml Sanosil® Koala-Pack obsahuje rozprášovaciu sprejovú nádobku, ktorá sa môže opäťovne napĺňať. Obsah kanistra umožňuje 15 násobné opäťovné naplnenie. Po použití je možné sprejovú nádobku fixovať o plniaci kanister. Pre lepšiu manipulovateľnosť sa dodáva plniaci uzáver.

DES P 20/en

Prepravné predpisy pre nebezpečný tovar

Železnica / Cesta:

RID/ADR

Námorná doprava:

IMDG

Letecká doprava:

Class 5.1 (8), II

UN No.:

Code 1515/Ems No. F-G, S-Q

Číslo colnej nomenklatúry:

2014

zakázaná

3808.94 90



Originálne kontajnery sa **MUSIA** transportovať vo **VZPRIAMEJ POLOHE.**

Skladovacie inštrukcie

- Dezinfekčné prostriedky Sanosil® skladujte v pôvodných kontajneroch na chladnom mieste.
- Pôvodné kontajnery musia byť - **ZA KAŽDÚ CENU** – skladované vo vzpriamenej polohe, takže kyslík, unikajúci z prebiehajúceho rozkladu chemikálií môže voľne unikať cez bezpečnostný ventil.
- Používajte skladovacie priestory len na dezinfekčné prostriedky Sanosil®.
- Zabráňte styku s horľavými materiálmi.
- Vzhľadom na svoju stabilitu, Sanosil Super 25 má skladovaciu životnosť najmenej jeden rok pri teplotách medzi 5°C a 25°C.
- Majte pripravenú hadicu so zdrojom vody pre prípad požiaru alebo prípadné umytie pracovného a skladovacieho priestoru.

Prázdne kontajnery

Sanosil Super 25 je dodávaný v jednorazových nevratných kontajneroch, ktoré nemôžu byť vrátené späť dodávateľovi.

Manipulácia, správanie v prípade nehody

- Bezpečnostné inštrukcie uvedené na etiketách originálnych kontajnerov musia byť striktne dodržiavané.
- Hoci - prísne vzaté - nie je toxický, nezriedený Sanosil Super 25 môže mať leptavý účinok na pokožku, sliznicu a dýchacie cesty, a môže byť nebezpečný najmä pre oči.

- **SILNÉ OXIDAČNÉ ČINIDLO**
- **MÔŽE SPÔSOBIŤ POŠKODENIE OČÍ A POPÁLENIE KOŽE**
- **UVOLŇUJÚCI SA KYSLÍK MÔŽE URÝCHLOVAŤ ZAPÁLENIE HORĽAVÝCH MATERIÁLOV**

- **BEZPEČNOSTNÉ OKULIARE sa musia používať vždy pri práci** so Sanosilom Super 25.
- Odporúča sa aj používanie ochranných gumových rukavíc (po použití ich opláchnite vo vode).
- Ak dôjde k postriekaniu očí dezinfekčným činidlom, **IHNED** ich vypláchnite veľkým množstvom vody.
- V prípade náhodného prehltnutia Sanosilu Super 25, **IHNED** pite opakovane vlažnú vodu.
- V obidvoch prípadoch **IHNED kontaktujte lekára**.
- Ak je to možné, mal by byť k dispozícii očný kúpel' a bezpečnostná sprcha. Zabezpečte dôkladné vetranie priestorov tam, kde sa môžu vyskytnúť pary peroxidu.
- Ak dôjde k rozliatiu, Sanosil Super 25 by sa mal okamžite opláchnuť veľkým množstvom vody. Unikajúci Sanosil Super 25 nepredstavuje žiadne nebezpečenstvo pre odpadový systém ani pre podzemné vody.
- Majte pripravenú hadicu so zdrojom vody pre prípad požiaru alebo prípadné umytie pracovného a skladovacieho priestoru.
- Používajte len nádoby alebo kontajnery vybavené pretlakovými ventilmi v prevádzky schopnom stave.
- Používajte čisté nádoby a zariadenia s kompatibilnými materiálmi. Vyprázdnite všetky použité nádoby a zariadenia po skončení práce a vypláchnite ich vodou.
- Zabráňte akémukoľvek znečisteniu. Nevracajte nepoužitý dezinfekčný prostriedok späť do originálnych nádob, zriedkve ho veľkým množstvom vody a vypustite do odpadu.
- Okamžite spláchnite vodou rozliaty dezinfekčný prostriedok, ešte pred zaschnutím vyperte znečistený materiál, napr. šaty.



Používajte biocídy bezpečne. Vždy si prečítajte informačný štítok a informácie o produkте pred jeho použitím. Naše prevádzkové inštrukcie, ústne i písomné, sú založené na rozsiahlych testoch. Naše rady sú podávané podľa našich najlepších existujúcich vedomostí, avšak nie sú právne záväzné, pretože použitie prostriedkov a ich skladovanie nie sú pod našou priamou kontrolou. Opis produktov a detaily vlastností zlúčenín nezakladajú žiadnu zodpovednosť za prípadné škody. Okrem toho, na dodávku a platby sa vzťahujú naše bežné podmienky.

Literatúra / Správy

- **SANOSIL® - Test of Disinfection activity**
Institut Fresenius, Taunusstein, FRG, 19. January, 1983. (DES T 1)
- **Suitability of SANOSIL SUPER 25 for use as a surface disinfectant**
Institut Fresenius, Taunusstein, FRG, 19. January, 1983. (DES T 2)
- **Suitability of SANOSIL SUPER 25 disinfectant for use as a chemical laundry disinfecting agent.** Institut Fresenius, Taunusstein, FRG, 19. January, 1983. (DES T 3)
- **Test of the disinfection of SANOSIL SUPER 25 (surface disinfection)**
Institut Bachema, Zurich, CH, 11. August, 1983. (DES T 5)
- **Action of SANOSIL SUPER 25 on E.coli.**
Institut Bachema, Zurich, CH, 26. September, 1983. (DES T 6)
- **Results from the chemical investigation of SANOSIL SUPER 25**
Institut Bachema, Zurich, CH, 06. November, 1985. (DES T 7)
- **Determination of the acute oral toxicity of colloidal silver solution in rats**
CIVO-TOXICOLOGIE EN VOEDING, ZEIST, NL, 03. November, 1980. (DES T 8)
- **Acute dermal toxicity (LD50) study with SANOSIL SUPER 25 in rats.**
Research & Consulting Company, Itingen, CH, 17. June, 1987. (DES T 9)
- **Test for contact hypersensitivity in the albino guinea pig with SANOSIL SUPER 25; the guinea pig maximization test**
Research & Consulting Company, Itingen, CH, 10. July, 1987. (DES T 10)
- **Primary eye irritation study with SANOSIL SUPER 25 in rabbits**
Research & Consulting Company, Itingen, CH, 12. June, 1986. (DES T 11)
- **Detection of gene mutations in mammalian cells in vitro (HGPRT Test) with SANOSIL SUPER 25**
CCR, Cytotest Cell Research, Darmstadt, FRG, 27. July, 1987. (DES T 12)
- **Primary skin irritation study with SANOSIL SUPER 25 in rabbits (4-hour occlusive application)**
Research & Consulting Company, Itingen, CH, 23. June, 1987. (DES T 13)
- **4-hour acute inhalation toxicity study with SANOSIL SUPER 25 in rats**
Research & Consulting Company, Carouge, CH, 10. July, 1987. (DES T 13a)
- **Expert Opinion on testing the SANOSIL® Water Disinfectant for use**
National Institute for Public Health, Budapest, 1986. (DES T 14)
- **Assessment of SANOSIL SUPER 25**
Research Institute for Preventive Medicine, Bratislava, CSSR, 27. June, 1986. (DES T 15)
- **Evaluation of the Health Aspects of Hydrogen Peroxide as a Food Ingredient.**
Food & Drug Administration, Washington DC, Bureau of Foods 1979. (DES T 16)
- **Investigation into the bactericidal action of silver in water K. Wuhrmann, F. Zobrist Information bulletin no. 142 from the Federal Institute for Water Supplies, Sewage Purification and Water Protection at the ETH, Zurich, 1958.** (DES T 17)
- **Toxicity studies of Silver and Silvernitrate.**
Search, September 1996 (DES T 18)
- **Silberbestimmung in Lebensmitteln, deren Verpackungen mit SANOSIL SUPER 25 desinfiziert wurden**
Labor Dr. H. Matt, Schaan, FL, 28. Oktober, 1986. (DES T 19)
- **Expert examination of SANOSIL SUPER 25 Disinfectant**
Swiss Breweries Testing Station Zurich, CH, 13. Decembre, 1984. (DES T 20)
- **Wasserstoffperoxid, Verdacht auf Carcinogenität ?**
Brief DEGUSSA AG, Abt. TOX., 10. Mai, 1983. (DES T 21)
- **Beurteilung von SANOSIL SUPER 25 für Brauereien**
Versuchs- und Lehranstalt für Brauerei in Berlin (VLB) Berlin, FRG, 18. April, 1984. (DES T 22)
- **Versuche mit SANOSIL® im schwimmabdbereich**
Versuchsstation Schweizer Brauereien, Zürich, CH, 28. Februar, 1985. (DES T 23)
- **Esame batteriolgico di aqua**
Laboratorio di igiene e profilassi, Ancona, I, 22. March, 1984. (DES T 24)
- **Empfehlung SANOSIL SUPER 25**
Institut Fresenius, Taunusstein, FRG, 09. März, 1983. (DES T 25)
- **Ueber die Wirkung von Silberverbindungen auf Viren in Wasser**
Helmut Mahnel und Maren Schmidt, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart. Zbl. Hyg. B 182, 381-392, 1986. (DES T 26)
- **Influence of Biofilms by chemical disinfection and mechanical cleaning**
Martin Exner,G-J Tuschewitzki, Jutta Scharnagel Zbl. Bakt. Hyg. B 183, 549-563, 1987. (DES T 27)

Sanosil Super 25 – antivírusový univerzálny dezinfekčný prostriedok

- **Gutachten über die Verwendbarkeit des Desinfektionsmittels SANOSIL SUPER 25 als Flächendesinfektionsmittel.**
Prof. Dr. W. Fresenius, Taunusstein, FRG, 11. Juni, 1987. (DES T 28)
- **SANOSIL SUPER 25: Prüfung der Desinfektionswirkung.**
Institut Fresenius, Taunusstein, FRG, 11. Juni, 1987. (DES T 29)
- **Beurteilung der keimtötenden Wirkung des Desinfektionsmittels SANOSIL SUPER 25**
Institut DOEMENS, München, FRG, 10. Juni, 1987. (DES T 30)
- **Gutachten Dr. W. Grenda**
Dr. W. Grenda, dipl. Chemiker, Mühlheim a.d. Ruhr, FRG, 25. Oktober, 1986. (DES T 31)
- **Gutachten über die Wirksamkeit von SANOSIL HWP-Desinfektionsmittel**
National Institute for Public Health, Budapest, 1986. (DES T 32)
- **Testing SANOSIL SUPER 25 for surface disinfection**
Vladimir Baran, SLOVAKOTERMA, General Directorate of Czechoslovak Municipal Baths & Fountains, Bratislava, CSSR, 03. June, 1987. (DES T 33)
- **A comparative study of the water disinfecting effect of SANOSIL SUPER 25 and Hydrogen Peroxide using the E.coli strain.** Orszagos Közegeszsegügyi Intezet, National Institute for Public Health, Budapest, Hungary, 1987. (DES T 34)
- **Försök med SANOSIL® (v 90)**
Göteborgs Vatten- och Avloppsverk E. Wiraeus, T. Nemeth Göteborg, Sweden, 14. March, 1983. (DES T 35)
- **Report on experiments conducted on the disinfecting efficiency of SANOSIL SUPER 25 and test to determine the synergistic effect of its components.**
ANALABS, Welshpool, Western Australia, 1987. (DES T 36)
- **Effect of SANOSIL SUPER 25 on trophozoite protozoa including amoebae**
ANALABS, Welshpool, Western Australia, 10. September, 1987. (DES T 37)
- **The effect of various chemical parameters on the decomposition of SANOSIL 25 in water.**
National Institute for Public Health, Budapest Hungary, 1987. (DES T 38)
- **Disinfection of Salvus and Igmandi medicinal water.**
National Institute of Health, Budapest Hungary, 1987. (DES T 39)
- **Expertise, silver residues in glass bottles; Gutachten über Silberrückstände in Glasflaschen**
Food and Research Institute Lebensmittel-Versuchsanstalt, Vienna, Austria, Novembre 1987 (DES T 40)
- **Bacteriological studies on disinfection of water by combined compound of silver and hydrogen peroxide.** 13th International Symposium "Toxins in Foodborne Disease" and "Microbiology of Drinking Water", Halkidiki/Greece, October 1987.
By: Dr. Susanne Déak / Mihály Kádár, National Institute of Hygiene, Budapest, 1986. (DES T 41)
- **The effect of SANOSIL SUPER 25 on legionella pneumophila**
Dr. M. Kádár, Laboratory of Water Microbiology, National Institute of Hygiene, Budapest, Hungary, 19. December, 1987. (DES T 42)
- **Expert Report on HIV-1 effectiveness of SANOSIL SUPER 25 of the firm SANOSIL LTD Feldmeilen/Switzerland** Prof. Dr. med. Gert Frösner, Max von Pettenkofer Institut für Hygiene und Medizinische Mikrobiologie, Universität München, BRD, 23. November, 1987. (DES T 43)
- **SANOSIL SUPER 25 efficacy against Meningococci (Neisseria Meningitidis)**
Prof. Dr. med. R. Schubert, Hygiene Centre and Environmental Hygiene University Frankfurt/M, FRG, 01. February, 1988. (DES T 44)
- **Report on the effect of SANOSIL SUPER 25 on the fine structure of Dane-particles of Hepatitis B virus**
National Institute of Hygiene, Budapest, Hungary, 1988. (DES T 45)
- **Gutachten über die Verwendbarkeit des Desinfektionsmittels SANOSIL SUPER 25 als Mittel zur chemischen Wäschedesinfektion.**
Prof. Dr. W. Fresenius, Taunusstein, FRG, 11. Juni, 1988. (DES T 46)
- **Gutachten zur Prüfung der Desinfektionswirkung und Verwendbarkeit des Desinfektionsmittels SANOSIL SUPER 25**
Prof. Dr. Karl Heinz Knoll, Marburg, FRG, 26. Februar, 1988. (DES T 47)
- **SANOSIL SUPER 25. Gutachten über die Verwendbarkeit als Flächendesinfektionsmittel zur Hospitalismusprophylaxe unter praxisnahen Bedingungen**
Prof. Dr. Karl Heinz Knoll, Marburg, FRG, 26. Juni, 1987. (DES T 48)
- **Gutachten über die Verwendbarkeit des Desinfektionsmittels SANOSIL SUPER 25 als Mittel zur chemischen Wäschedesinfektion**
Prof. Dr. Karl Heinz Knoll, Marburg, FRG, 26. Februar, 1988. (DES T 49)
- **Expert Opinion on the Anti-Viral Effect of SANOSIL SUPER 25,**
National Institute of Hygiene, Budapest, Hungary, June 1988. (DES T 50)
- **SANOSIL SUPER 25, Report on the laboratory evaluation of a biocide intended for water treatment.**
Denis J. Peterson, Water Examination Laboratory, Perth, Australia, March 1989. (DES T 51)
- **Antiviral activity of SANOSIL SUPER 25 on Herpes Simplex, Virus Type 1.**
National Institute of Hygiene, Budapest, Hungary, November 1988. (DES T 52)

Sanosil Super 25 – antivírusový univerzálny dezinfekčný prostriedok

- **The application of the Food industry disinfectant named SANOSIL SUPER 25 in the production of refreshing drinks.**
Kolompár Katalin, Egervín Mályi, Hungary, September 1988. (DES T 53)
- **SANOSIL SUPER 25, Legionella Testing**
Pro Micro PTY Ltd., Hillary, Dr. John. H. Bollig, Australia, December 1989. (DES T 54)
- **Storage stability of SANOSIL SUPER 25.**
Saudi Arabian Standards Organisation, Riyadh, Kingdom of Saudi Arabia, September 17, 1990. (DES T 55)
- **SANOSIL®, assessment at prestige chickens.**
Pro Micro PTY Ltd., Hillary, Dr. John. H. Bollig, Australia, August 1989. (DES T 56)
- **Evaluation of SANOSIL SUPER 25 for hospital grade test under dirty conditions.**
Microtech Laboratories PTY Ltd., Victoria, Australia, August 1990. (DES T 57)
- **Trial of SANOSIL® disinfectant**
Dr. Kingsley Twom-Danso, King Faisal University, Al-Khobar, Kingdom of Saudi Arabia, September 1990. (DES T 58)
- **Toxicity of heavy metals in fish Search**
Institute for Food Microbiology, December 1990. (DES T 59)
- **Disinfectancy and SANOSIL® :**
SANOSIL AUSTRALIA LTD, Perth, Australia, 1990. (DES T 60)
- **Stellungnahme zum Desinfektionsprodukt SANOSIL®**
Prof Dr. H.R. Oswald, Anorganisch-Chemisches Institut der Universität Zürich, Schweiz, Dezember 1990. (DES T 61)
- **Kurzer Rückblick auf das Präparat SANOSIL®**
Prof. Dr. Dusan Davila, November 1990. (DES T 62)
- **Report on testing of SANOSIL SUPER 25, (E. coli and Cholerae)**
Dr. S.V. Gadre, Haffkine Institute for Training, Research & Testing, Bombay, India, 31 December, 1990. (DES T 63)
- **Effectiveness of antimicrobial activity. SANOSIL SUPER 25 for use in meat & fish products processing lines**
Institute for Food Microbiology, December 1990. (DES T 64)
- **Effectiveness of antimicrobial activity. SANOSIL SUPER 25 for use in soft drinks processing lines**
Institute for Food Microbiology, December 1990. (DES T 65)
- **Effectiveness of antimicrobial activity. SANOSIL SUPER 25 for use in milk products processing lines**
Institute for Food Microbiology, December 1990. (DES T 66)
- **Effectiveness of antimicrobial activity. SANOSIL SUPER 25 for use in frozen & canned vegetables processing lines**
Institute for Food Microbiology, December 1990. (DES T 67)
- **Test of VIROSIL® as a disinfectant in household, commercial applications and for hospital use.**
Health Department of Western Australia, Perth, Australia, March 1991 (DES T 68)
- **Test of VIROSIL® as a general sanitiser.**
Commonwealth Department of Primary Industries and Energy, Canberra, Australia, March 1991. (DES T 69)
- **Die Auswirkung des mit SANOSIL SUPER 25 behandelten Trinkwassers auf die Zahl der Leukozyten, das Differenzialblutbild und die Immunologische Reaktivität der Mäuse.**
Dr. Ivo Hrsak, Institut "Rudjer Boskovic", Zagreb, Jugoslavien, April 1991. (DES T 70)
- **Opinion on SANOSIL SUPER 25**
University Hospital Center, Biomedical Research Center, Department of Clinical and Molecular Microbiology, Reference Center for Hospital Infections, Ministry of Health of the Republic of Croatia, Zagreb, Croatia, September 1998. (DES T 71)
- **Results of a trial using the multicomponent disinfectant SANOSIL SUPER 25**
on aerobic and anaerobic bacteria and fungi.
Medical College, Bombay, India, June 1991. (DES T 72)
- **Report on testing SANOSIL SUPER 25 on Str. faecalis, B. subtilis, E. Coli and V. Cholerae**
Haffkine Institute for Training, Research & Testing, Bombay, India, October 1986. (DES T 73)
- **Analytical report of SANOSIL SUPER 25**
Bombay Research Centre of Central Institute of Fisheries Technology, Bombay, India, April 1991. (DES T 74)
- **Abbaugeschwindigkeit von Keimen in Flusswasser durch SANOSIL SUPER 25**
Simec Labor AG, Birsfelden, Switzerland, September 1998. (DES T 75)
- **Observations on SANOSIL SUPER 25 on E. Coli, Salmonella, Pseudomonas and Bacilli**
Dr. A.N. Mulbagal, Bombay Veterinary College, Bombay, India, May 1991. (DES T 76)
- **SANOSIL SUPER 25 Korrosionstest**
Hygiene Mikrobiologie Labor, Meggen Schweiz, Juni 1991. (DES T 77)
- **SANOSIL SUPER 25 Suspensionstest für Milchwirtschaft**
Hygiene Mikrobiologie Labor, Meggen, Schweiz, Juni 1991. (DES T 78)
- **Report on preliminary trial with SANOSIL SUPER 25 for testing its efficacy as germicide and plankticide**
Department of Limnology & Fisheries Rajasthan Agricultural University, Udaipur, India, April 1991. (DES T 79)
- **Determination de l'activité bactéricide du produit SANOSIL SUPER 25**
CIRHEM, Centre Européen d'Entreprise et d'Innovation, Montpellier, France. (DES T 80)
- **Use of SANOSIL SUPER 25 in Saudi Aramco swimming-pools**
Environmental Engineering Division, Dhahran, Saudi Arabia, July 1991. (DES T 81)

Sanosil Super 25 – antivírusový univerzálny dezinfekčný prostriedok

- **SANOSIL SUPER 25, Überprüfung antimikrobielle Wirksamkeit**
Hygiene Mikrobiologie Labor, Meggen, Schweiz, Mai 1991. (DES T 82)
- **Testing of SANOSIL SUPER 25 in boys secondary school swimming-pool**
Victoriano Hernandez, Arriyadh Development Authority, Kingdom of Saudi Arabia, February 1992. (DES T 83)
- **Role of Sulphate-Reducing Bacteria and other Micro Organisms in Cooling Water Systems and their Control**
Dr. M.T. Pandya, Department of Microbiology, Jaihind College, Bombay, India, April 1992. (DES T 84)
- **Disinfective efficacy of SANOSIL SUPER 25**
Dr. Gábor Faludi, Public Health Institute of Hungarian Army, Budapest, Hungary, June 1992. (DES T 85)
- **Etude de l'activité antimicrobienne du SANOSIL SUPER 25 par voie aerienne**
CIRHEM - Centre d'Intervention et de recherche en Hygiène et Microbiologie, Montpellier, France, September 1992. (DES T 86)
- **The effect of SANOSIL SUPER 25 disinfectant on contaminated drinking water of poultry**
Talar Nassar, National Agriculture & Water Research Center, Riyadh, Saudi Arabia, November 1992. (DES T 87)
- **Hospital disinfection with SANOSIL SUPER 25**
Royal Cabinet, King Faisal Specialist Hospital and Research Centre, Riyadh, Saudi Arabia, October 1992. (DES T 88)
- **Conclusions about the effect of SANOSIL SUPER 25 and SANOSIL HWP on fruits and vegetables during storage and shelf-life based on final reports,**
Volcani Center, Dept. of Fruit and Veg. Storage Inst. of Tech. & Storage of Agricultural Products, 1992. (DES T 89)
- **Usefulness of SANOSIL SUPER 25 as a disinfectant**
Department of Microbiology, Jaihind College, Bombay, India, November 1992. (DES T 90)
- **The experiences in the use of SANOSIL SUPER 25 in the brewery industry**
Katalin Szentpétery, Kóbánya Brewery, Budapest, Hungary, September 1992. (DES T 91)
- **SANOSIL®, efficacité des produits testés sur les alternaria sp. de la tomate**
SONITO-Société Nationale Interprofessionnelle de la Tomate, December 1992. (DES T 92)
- **A study on the effect of the disinfectant and sterilizer named SANOSIL SUPER 25 in the air and on the surfaces of open poultry farms in general**
Conducted by: A cooperative team work between the ministry of Agriculture and the University of Jordan, August 1993. (DES T 93)
- **A general chemical and microbiological evaluation report on the efficiency of the disinfectants and sterilizers named SANOSIL SUPER 25, SANOSIL HWP and SANOSIL C**
Conducted by: Ministry of Water and Irrigation, Water Authority Laboratories & Environmental Control, Amman, Jordan, September 1993. (DES T 94)
- **A general chemical and microbiological evaluation report on the efficiency of the disinfectants and sterilizers named SANOSIL SUPER 25, SANOSIL HWP and SANOSIL C**
Conducted by: Municipality of Greater Amman, Environment and Food Labs. Chemical and Microbiological Labs. Amman, Jordan, September 1993. (DES T 95)
- **SANOSIL SUPER 25 the employment of disinfectant in wine-growing**
Miklós Edelényi, Agricultural and Chemical engineer, KEÉ Department of Wine-Growing, Budapest, 1993. (DES T 96)
- **References of SANOSIL® products and technologies**
Közutti Igazgatóságok, Vendégháza KKT, Szentlélek/Ungarn, 1993. (DES T 97)
- **Gutachtliche Überprüfung des Desinfektionsmittels SANOSIL SUPER 25 für den Einsatz in Brauerei-Betrieben**
Österreichisches Getränke Institut ÖGI, Direktor Dr. H. Schwarz, A-1182 Wien, 20. Mai, 1994. (DES T 98)
- **Gutachten über das Desinfektionsmittel SANOSIL®**
Technische Universität München, Institut für Brauereitechnologie und Mikrobiologie, Lehrstuhl für Technologie der Brauerei II, Weihenstefan Prof. Dr. S. Donhauser und Dr. D. Wagner, Mai 1994 (DES T 99)
- **Untersuchungsbericht SANOSIL SUPER 25 contra H₂O₂**
SIMEC BIOLAB AG, CH-Birsfelden, 18. Juli, 1994 (DES T 100)
- **Toxicologische Eigenschaften van Zilvernitraat**
Adviescentrum Chemische Arbeidsomstandigheden Occupational Toxicology Advisory Centre TNO, W.K. de Raat, 21. April, 1994. (DES T 101)
- **Report on testing of SANOSIL SUPER 25 test on inactivation of Y. Pestis**
HAFFKINE Institute for Training, Bombay, India, 04. October, 1994. (DES T 102)
- **Study on the use of SANOSIL SUPER 25 as a long term residual disinfectant in water supply storage tanks**
Dr. David Ben-Bassat, Ph. D. Director, Municipal Water Quality Laboratory, May 1995. (DES T 103)
- **Expertise, On the possibilities of preventing biological nitrification that may occur in mineral waters under storage with special attention to the applicability of SANOSIL SUPER 25**
Dr. Mihály Kádár, National Institute for public health, Budapest, Hungary, 23. January, 1995. (DES T 104)
- **Hydrogen Peroxide CAS No. 7722-84-1, January 1993**
Joint Assessment of Commodity Chemicals No. 22 European Centre for Ecotoxicology and Toxicology of Chemicals Avenue E. Van Nieuwenhuysse 4, (BTE. 6), B-1160 Brussels, Belgium. (DES T 105)
- **Comparison between SANOSIL SUPER 25 and other disinfectants on the basis of silver and/or Hydrogen Peroxide**
Dr. D. Ben-Bassat, Director Municipal Water Quality Laboratory, A.Y. Laboratories Ltd., March 1995. (DES T 106)

Sanosil Super 25 – antivírusový univerzálny dezinfekčný prostriedok

- **The interaction of silver Ions and Hydrogen Peroxide in the inactivationof E. Coli:**
A preliminary evaluation of a new long acting residual drinking water disinfectant
Rami Pedahzur, Ovadia Lev, Badri Fattal and Hillel I. Shuval, Division of Environmental Sciences,
The Fredy and Nadine Herrmann School of Applied Science, March 1995. (DES T 107)
- **SANOSIL SUPER 25 Toxicity to fish dates, 28. August, 1995.** (DES T 108)
- **Evaluation of safety in the use of the preparation SANOSIL SUPER 25, based on Hydrogen Peroxide, for disinfection of drinking water**
Prof. S. Yannai, Head of the Toxicology Lab., Prof. Uri Taitelman, Faculty of Medicine, 21. August, 1995. (DES T 109)
- **Testing of SANOSIL SUPER 25 on Leuconostoc Mesenteroides**
Dr. S.P. Phadnis, Head Sugar Chem. Department
Vasantdada Sugar Institute, Pune, Maharashtra, India, October 1995. (DES T 110)
- **Kernkraftwerk Gösgen AG, toxikologische Kühlwasser-Untersuchung bei der Verwendung von SANOSIL C in Kühlturnwasser**
Labor Dr. Meyer AG, Bern Schweiz, 22. Dezember, 1995. (DES T 111)
- **Report on the efficiency of SANOSIL SUPER 25 for the disinfection of eggshells and hen-house materials**
Veterinary Services, Laboratories for poultry diseases, January 1996. (DES T 112)
- **Kernkraftwerk Gösgen AG, bakteriologische Kühlwasser-Untersuchung bei der Verwendung von SANOSIL C in Kühlturnwasser**
Vertrauenslabor für Spezialanalytik und Betriebshygiene Zürich Schweiz ,Mai 1996. (DES T 113)
- **Vorversuch mit SANOSIL SUPER 25 und SANOSIL HWP gegen M. TERRAE (TBC-Erreger)**
Dr. Färber, Institut für Krankenhaushygiene, Giesen, Deutschland (DES T 114)
- **Einsatz von SANOSIL SUPER 25 anstelle von Chlorbleichlauge zur Kontrolle der Mikrobiologie im Hauptkühlwasser VC**
Kernkraftwerk Gösgen, Schweiz, August 1996 (DES T 115)
- **L'effet de SANOSIL SUPER 25 sur des bacilles de Koch**
Laboratoire d'analyses medicales magny, Le Pré-Saint-Gervais, France, Juillet 1995 (DES T 116)
- **Evaluation de l'efficacité bactéricide du désinfectant SANOSIL SUPER 25,**
(SANOSIL SUPER 25), Laboratoires Cassenne, Osny, France, Juin 1993. (DES T 117)
- **Hygiène de la salle opératoire test du produit SANOSIL SUPER 25,**
Laboratoire de biologie medcale Gerard Noet, Paris, France, Août 1996. (DES T 118)
- **Desinfection en implantologie étude de la qualité de l'air ambiant**
SANOSIL SUPER 25, Faculté de Bordeaux, Bordeaux, France (DES T 119)
- **Rapport sur l'étude expérimentale de techniques assurant l'hygiène des bacs a sable publics.**
Desinfection des bacs a sable avec SANOSIL SUPER 25,
Seine Saint-Denis le département conseil général, Seine Saint-Denis, France (DES T 120)
- **Rapport analytique recherche et quantification éventuelle d'ions argent chez des carpes élevées dans 3 bassins traités par différentes concentrations du produit SANOSIL SUPER 25**
Centre d'investigations analytiques biologiques, Paris, France, Avril 1996 (DES T 121)
- **Mesure de l'activité acaricide de SANOSIL SUPER 25 à 3% vis-à-vis de dermatophogoides pteronyssinus,**
Université de Paris-Sud, Faculté de pharmacie, Châtenay-Malabry Cedex, France, Juillet 1996 (DES T 122)
- **Test SANOSIL SUPER 25 contre Elcosol**
Hôpital Vaugirard, Paris, France, Octobre 1996 (DES T 123)
- **Microcidal efficacy of SANOSIL SUPER 25 in use as a surface and substance disinfectant under field conditions in an established dairy near Bangalore,**
Siddhartha A. R. Acharya, Director, Vishvaneedam International Sarvodaya Centre, Bangalore (DES T 124)
- **Effect of SANOSIL® on shelf life of bittergourd**
Central Experiment Station, Wakawali by the Vegetable Specialist, 5. Feb. 1996 (DES T 125)
- **Effect of SANOSIL® on post harvest life of alphonso mango fruits**
Department of Horticulture, College of Agriculture, Dapoli, 6. Dec. 1996 (DES T 126)
- **Etude de l'activité antibacterienne et antifongique de SANOSIL SUPER 25**
sur OQYE et PCA Clabo Conseil, Laboratoire de contrôle alimentaire, Strasbourg, France, Janvier 1997 (DES T 127)
- **Etude de l'activité antibacterienne et antifongique de SANOSIL SUPER 25**
sur Caso-Agar Clabo Conseil, Laboratoire de contrôle alimentaire, Strasbourg, France, Février 1997 (DES T 128)
- **SANOSIL SUPER 25 rapport d'essai norme europeenne NF EN 1040 (04.1997)**
Pseudomonas Aeruginosa Staphilococcus Aureus, Temps de contact 1 min.
IRM Institut de Recherche Microbiologique, Mitry-Mory, France, Septembre 1997 (DES T 129)
- **SANOSIL SUPER 25 rapport d'essai norme europeenne NF EN 1040 (04.1997)**
Pseudomonas Aeruginosa Staphilococcus Aureus, Temps de contact 5 min.
IRM Institut de Recherche Microbiologique, Mitry-Mory, France, Septembre 1997 (DES T 130)
- **Preliminary Report on postharvest treatment with Virosil-Agro (SANOSIL SUPER 25)**
on Mango & Banana I.A.R.I New Delhi (DES T 131)
- **Postharvest treatment with Virosil-Agro (SANOSIL SUPER 25) on Litchi, Gourd (Parwal) and Mango**
Dep. of post harvest tech. of horticultural crops Mohanpur, Dist. Nadia, West Bengal, India, Nov., 1997 (DES T 132)

Sanosil Super 25 – antivírusový univerzálny dezinfekčný prostriedok

- **Postharvest sanitization treatments on strawberry to prevent spoilage and maintain quality during storage report of research work done on use of SANOSIL® as a postharvest treatment**
Division of Agricultural Sciences Bangalore, India, 1997 (DES T 133)
- **Report of the trial conducted at operating room no. 3 of Sanjeevan Hospital, Pune, for the use of Virosil Pharma (SANOSIL SUPER 25) as an aerial disinfectant**
M/S. Sanosil Biotech P.LTD. & Jayanand Trading Company, Pune, India, August, 1997 (DES T 134)
- **Report of the trial conducted at anteroom no. 2 of Serum Institute of India, Hadapsar, Pune, for the use of Virosil Pharma (SANOSIL SUPER 25) as an aerial disinfectant**
M/S. Sanosil Biotech P.LTD. & Jayanand Trading Company Hadapsar, Pune, India, August, 1997 (DES T 135)
- **Report of the trial conducted at minor operation theatre of Ratna Memorial Hospital, Pune, for the use of Virosil Pharma (SANOSIL SUPER 25) as an aerial disinfectant**
M/S. Sanosil Biotech P.LTD. & Jayanand Trading Company Pune, India, August, 1997 (DES T 136)
- **Report of the trial conducted at operating room of Talesara Hospital, Pune, for the use of Virosil Pharma (SANOSIL SUPER 25) as an aerial disinfectant.**
M/S. Sanosil Biotech P.LTD. & Jayanand Trading Company Pune, India, August, 1997 (DES T 137)
- **Izvjesce o rezultatima ispitivanja djelotvornosti SANOSIL SUPER 25**
VETERINARSKI FAKULTET SVEUCILISTE U ZAGREBU ZAVOD ZA ANIMALNU HIGIJENU, OKOLIS I ETOLOGIJU, ZAGREB, PROSINAC 1997 (DES T 138)
- **HODNOCENI UCINKU PRIPRAVKU SANOSIL SUPER 25 PRI OCHRANE**
PITNYCH VOD DILCI PDKLAD PRO POSOUZENI HLAVNIM HYGIENIKEM HYGIENICKA STANICE hlavního města Prahy, September 1997 (DES T 139)
- **HODNOCENI DESINFECCKNI UCINNOSTI PRIPRAVKU SANOSIL SUPER 25 - 50% A 3%**
 - 1. **HODNOCENI BAKTERICIDNI UCINNOSTI PRIPRAVKU**
Statni zdravotni ustav, Centrum epidemiologie a mikrobiologie, Praha, 1997 (DES T 140)
 - 2. **HODNOCENI VIRUCIDNI UCINNOSTI PRIPRAVKU**
Simec Labor AG, Birsfelden, June 1998 (DES T 141)
- **Effect of SANOSIL SUPER 25 on MRSA (Methicillin-resistant Staphylococcus-areus)**
Simec Labor AG, Birsfelden, Switzerland, September 1998 (DES T 142)
- **SANOSIL SUPER 25 activity against Bacillus Subtilis (ATCC 6633)**
Simec Labor AG, Birsfelden, Switzerland, September 1998 (DES T 143)
- **SANOSIL SUPER 25 Daphnia test**
National Institute for environmental health, Budapest, Hungary, November 1998 (DES T 144)
- **SANOSIL SUPER 25 microbial challenge test, detergent residue test, corrosion test,**
degreaser efficacy test and hand soap microbial challenge test
CAL Chemical Analysis Laboratory, Dublin, Ireland, November 1998 (DES T 145)
- **Effect of SANOSIL SUPER 25 on Mycobacterium Tuberculosis**
Microbiological Laboratory, Zagreb, Croatia, November 1998 (DES T 146)
- **Evaluation du produit SANOSIL SUPER 25 dans la desinfection des unites d'hemodialyse en conditions reelles d'utilisation**
Faculte des Sciences Pharmaceutiques Laboratoire de Bacteriologie Virologie & Microbiologie Industrielle, Toulouse, France, Janvier 1999 (DES T 147)
- **Determination de l'activite Bactericide du produit SANOSIL SUPER 25 sur Legionelle Pneumophila CIP 103854T selon la norme NF T 72 300**
Faculte des Sciences Pharmaceutiques Laboratoire de Bacteriologie Virologie & Microbiologie Industrielle, Toulouse, France, Janvier 1999 (DES T 148)
- **Determination de l'activite Fongicide de base du produit SANOSIL SUPER 25 selon la norme NF EN 1275**
Faculte des Sciences Pharmaceutiques Laboratoire de Bacteriologie Virologie & Microbiologie Industrielle, Toulouse, France, Janvier 1999 (DES T 149)
- **Determination de l'activite Bactericide de base du produit SANOSIL SUPER 25 selon la norme NF EN 1040**
Faculte des Sciences Pharmaceutiques Laboratoire de Bacteriologie Virologie & Microbiologie Industrielle, oulouse, France, Janvier 1999 (DES T 150)
- **Determination de l'activite Bactericide du produit SANOSIL SUPER 25 sur Biofilm a Pseudomonas Aeruginosa CIP A 22**
Faculte des Sciences Pharmaceutiques Laboratoire de Bacteriologie Virologie & Microbiologie Industrielle, oulouse, France, Janvier 1999 (DES T 151)
- **SANOSIL SUPER 25 activity against Vacomycin Resistant Enterococcus Faecium (VRE)**
Simec Labor AG, Birsfelden, Switzerland, March 1999 (DES T 152)
- **Evaluation of different oxidizing biocides on mine water**
NALCO-CHEMSERVE (Pty) Ltd, South Africa, June 1998 (DES T 153)
- **Disinfection capacity of SANOSIL SUPER 25 by Kelsey modified method**
University of Helsinki, Finland, June 1999 (DES T 154)

Sanosil Super 25 – antivírusový univerzálny dezinfekčný prostriedok

- **Determination de l'activite Sporicide du produit SANOSIL SUPER 25 norme NF T 72-230 (methode par dilution-neutralisation)**
Faculte des Sciences Pharmaceutiques Laboratoire de Bacteriologie Virologie & Microbiologie Industrielle, Toulouse, France, Février 1999 (DES T 155)
- **Determination de l'activite Bactericide du produit SANOSIL SUPER 25 norme NF T 72-190 (methode des porte-germes)**
Faculte des Sciences Pharmaceutiques Laboratoire de Bacteriologie Virologie & Microbiologie Industrielle, Toulouse, France, Avril 1999 (DES T 156)
- **Determination de l'activite Virucide du produit SANOSIL SUPER 25 norme NF T 72-180 (methode par dilution)**
Faculte des Sciences Pharmaceutiques Laboratoire de Bacteriologie Virologie & Microbiologie Industrielle, Toulouse, France, Septembre 1999 (DES T 157)
- **Stabilitätstest mit SANOSIL SUPER 25**
ELFA Oxychemie AG, Aarau, Schweiz, November 1999 (DES T 158)
- **Expertise on applicability of Micro-Biocide preparations in the cooling system of Dukovany Nuclear Power Plant**
VUV T.G. Masaryk Water Management Research Institute, Sub-department Brno, Brno, CZ, December 1998 (DES T 159)
- **SANOSIL SUPER 25 replaces Chlorine at Dublin Airport**
Trinity College, Dublin, Ireland, January 2000 (DES T 160)
- **Gutachten zum Einsatz von SANOSIL SUPER 25 in der Salatverarbeitung**
Microbact Labor AG, Bannwil, Schweiz, März 2000 (DES T 161)
- **Test de stabilité de SANOSIL SUPER 25 à 54°C**
Ministere des Classes Moyennes et de l'Agriculture Laboratoire d'Analyses de l'Etat Liège, Belgique, Mars 2000 (DES T 162)
- **Test Report Listeria Monocytogenes and Listeria Inoqua**
Microbact Labor AG, Bannwil, Schweiz, April 2000 (DES T 163)
- **Silver**, Drinking water health advisory, Office of water, U.S. environmental protection agency U.S. Department of Commerce, National Technical Information Service Springfield, USA, April 1991 (DES T 164)
- **Untersuchungsbericht, Sanosil und Wasserstoffperoxid, Qualitativer Suspensionstest nach DGHM**
Hochschule für Lebensmittel-Mikrobiologie, Sion, Schweiz, Dezember 2000 (DES T 165)
- **Zerosil (Sanosil Super 25) Study, Qualitative Assay Results**
University of Medicine & Dentistry of New Jersey, Office of Academic Affairs, USA, April 2000 (DES T 166)
- **Experiences with the application of an environment friendly Disinfectant in the Brewery**
Katalin Szentpéteri, Dreher Breweries, Budapest, Hungary, September 2000 (DES T 167)
- **Chemical Analysis Report**
CAL (Chemical Analysis Laboratory) Dep. of Biochemistry Trinity College, Dublin, Ireland, November 1998 (DES T 168)
- **Cooling water Towers Building 117, Initial Treatment Plan with SANOSIL C**
GlaxoWellcome, International Actives Supply, Montrose, U.K., April 2000 (DES T 169)
- **SANOSIL SUPER 25, 2%-ige Lösung, Desinfektionsmittelprüfung gemäss EN 1276**
LHM Labor für Hygiene und praktische Mikrobiologie AG, Müllingen, Schweiz, Juni 2001 (DES T 170)
- **Test Report on the use of the environmentally friendly disinfectant SANOSIL SUPER 25 at Dublin Airport**
CAL Ltd, Dublin, Ireland, September 1999 (DES T 171)
- **Health Certificate PLIVASAN (SANOSIL SUPER 25)**
Croatian National Institute of Public Health, Zagreb, Croatia, June 2001 (DES T 172)
- **SANOSIL SUPER 25 kontra Glutaraldehyde, qualitativer Suspensionstest nach DGHM**
Dr. R. Schmitt, HEVs Hochschule Wallis, Sion, Schweiz, September 2001 (DES T 174)
- **SANOSIL SUPER 25 Effectiveness against Bacillus Anthracis**
Bombay Veterinary College, Dept. of Microbiology, Bombay, India, August 2002 (DES T 175)
- **Virocare (SANOSIL SUPER 25) Effectiveness against Tuberculosis, Hepatitis C, HIV**
Victorian Infectious Diseases Reference Laboratory, Fairfield, Australia, October 2001 (DES T 176)
- **Postharvest Hydrogen Peroxide Treatment inhibits Decay in Eggplant and Sweet Red Pepper**
Department of Postharvest Science of Fresh Produce and Department of Agronomy and Natural Resources, ARO, The Volcani Center, Israel, December 1993 (DES T 177)
- **Effective Control of Dental Chair Unit Waterline Biofilm and marked Reduction of Bacterial Contamination using two Peroxide-based Disinfectants.**
Microbiology Research Unit, School of Dental Science, University of Dublin, Ireland, September 2002 (DES T 178)
- **Analysis with 2%, 3% and 6% ready-to-use SANOSIL SUPER 25 (Staphyl. aureus, E. coli, Salmonella enteritidis, Pseudomonas aeruginosa, Candida albicans, Listeria monocytogenes)**
Hrvatski Zavod za Javno Zdravstvo, Voditelj Sluzbe za zdravstvenu ekologiju, Zagreb, Croatia, September 2002 (DES T 179)
- **Untersuchung über die Desinfektion von Wasser mit Wasserstoffperoxid und ANTI-KEIM 50® (Sanosil Super 25) bei der Herstellung von Crash-Eis.**
Dr. E. Kirst, Technische Universität Berlin, Institut für Lebensmitteltechnologie und W. Jürgenlohmann, Neovia Vertriebsgesellschaft mbH, D-Sottrum, November 2002 (DES T 180)

Sanosil Super 25 – antivírusový univerzálny dezinfekčný prostriedok

- **Microbiological Evaluation of a Range of Disinfectant Products to Control Mixed-Species Biofilm Contamination in a Laboratory Model of a Dental Unit Water System.**
Health Protection Agency, Salisbury and Leeds Dental Institute, Leeds, United Kingdom, 7 March 2003 (DES T 181)
- **Risk Assessment Hydrogen Peroxide**
Finnish Environment Institute, Helsinki, Finland, 7 May 1999 (DES T 182)
- **Evaluation of Bactericidal Activity of Disinfectant Sanosil Super 25 in the Presence of Interfering Substances, according to European Standard EN 1276**
KBD/University Hospital Dubrava, Dept. of Clinical Microbiology and Hospital Infection, Zagreb, Croatia, 17 September 2003 (DES T 183)
- **Notes on the Toxicology of Silver as used as a Disinfectant in Drinking Water – and Drinking Water Standards and Guidelines for Silver**
Prof. Hillel Shuval, Kunen-Lunenfeld Professor of Environmental Sciences, 4 November 2003 (DES T 184)
- **A Scientific Weight of Evidence Analysis on the Safety of Silver in Drinking Water**
Daland R. Juberg, Ph.D., Consultant in Toxicology, 12 December 2003 (DES T 185)
- **Use of Sanosil® as a long-lasting Disinfectant for Army Units that are required to store Water in Jerry Cans and other Containers**
Prof. Hillel Shuval, Chief Science Advisor, Swissteril Water Purification Ltd., January 2004 (DES T 186)
- **Gutachten zur Wirksamkeit des Flächendesinfektionsmittels Sanosil® nach den Richtlinien der DGHM, Stand 09/2001**
Dr. habil. Peter Trenner, Laborleiter LWU-Hygiene GmbH, Germany, February 2004 (DES T 187)
- **Evaluation of Fungicidal Activity of Disinfectant Sanosil Super 25 in the Presence of Interfering Substances, according to European Standard EN 1650**
KBD/University Hospital Dubrava, Dept. of Clinical Microbiology and Hospital Infection, Zagreb, Croatia, April 2004 (DES T 188)
- **Hygienebegutachtung Luftbefeuchter mit Dosierung von Sanosil HWP**
Institut Fresenius, Taunusstein, Deutschland, April 2004 (DES T 189)
- **Hygienebegutachtung Hybrid Luftbefeuchter mit Dosierung von Sanosil HWP**
Institut Fresenius, Taunusstein, Deutschland, April 2004 (DES T 190)
- **Evaluation of Fungicidal Activity of Disinfectant Sanosil Super 25 in the Presence of Interfering Substances, according to European Standard EN 1650**
KBD/University Hospital Dubrava, Dept. of Clinical Microbiology and Hospital Infection, Zagreb, Croatia, May 2004 (DES T 191)
- **Evaluation of Bactericidal Activity of Disinfectant Sanosil Super 25 in the Presence of Interfering Substances, according to European Standard EN 1276**
KBD/University Hospital Dubrava, Dept. of Clinical Microbiology and Hospital Infection, Zagreb, Croatia, May 2004 (DES T 192)
- **Gutachten über Sanosil® als Mittel zur chemischen Flächendesinfektion/Wischdesinfektion, gem. DGHM Stand 09/2001**
Institut für Krankenhaushygienie und Infektionskontrolle, Giessen, Deutschland, Juni 2004 (DES T 193)
- **Determination of Silver Residues in a Practical Experiment (Sanosil® 3% Solution)**
Simec Trade AG, Zofingen, Switzerland, June 2004 (DES T 194)
- **Corrosion Test Sanosil® S003 (3%-Solution)**
Hygiene Mikrobiologie Labor, Meggen, Switzerland, June 2004 (DES T 195)
- **Evaluation of Bactericidal Activity of Disinfectant Sanosil Super 25 in the presence of interfering substances, according to European Standard EN 13697**
University Hospital Dubrava, Dept. of Clinical Microbiology and Hospital Infection, Zagreb, Croatia, July 2004 (DES T 196)
- **Results Sanosil Super 25 in Micro Titre Plate Test**
Novartis Pharma AG, CH-4332 Stein, Switzerland, September 2004 (DES T 197)
- **Evaluation of the Virucidal Activity of Disinfectant Sanosil Super 25 against Foot-and-Mouth according to European Standard EN 13697**
Faculty of Veterinary Medicine, Belgrade University, Belgrade, Serbia, January 2005 (DES T 198)
- **Using HHP (Hydrogen Peroxide Plus) (= Sanosil Super 25) to inhibit Potato Sprouting during Storage**
ARO, The Volcani Center, Januara 2005 (DES T 199)
- **An Evaluation of Cuticle Coverage of Eggshells, using Geosil (= Sanosil Super 25 and Sanosil HWP) in a concentration of 1%, in accordance with the specifications of the FSA (Food Standard Agency, UK)**
Veterinary School, Poultry Research, University of Glasgow, January 2005 (DES T 200)
- **Virucidal Activity of the Universal Disinfectant Sanosil Super 25 against Hepatitis B Virus**
Eurovir Hygiene-Institut, D-14943 Luckenwalde, Germany, March 2005 (DES T 201)
- **Test Report on Water Samples taken from Drinking and Utility Warm Water Supplying System and Cooling Towers**
National Environmental Health Institute of National Public Health Centre József Fodor, Hungary, September 2005 (DES T 202)
- **Test Report on Action of Surface Disinfectant Sanosil Super 25 on Influenza Virus (H5N1, H5, H7, H9)**
National Center for Epidemiology, Respiratory Virus Section, Budapest, Hungary, October 2005 (DES T 203)
- **Silver in Drinking Water, Background Document for Development of WHO Guidelines for Drinking Water Quality – WHO/SDE/WSH/03.04/14**, November 2005 (DES T 204)
- **Use of Sanosil Super 25/HWP as means for the Prevention of the Aftertaste in Sea Bass Fish,**
Gan Schmuel Fish Farm & Ministry of Agriculture & NIR Ecology, Israel, January 2006 (DES T 205)

Sanosil Super 25 – antivírusový univerzálny dezinfekčný prostriedok

- **Decontamination of rooms, medical equipment and ambulances using Sanosil Super 25**
Ullevål University Hospital, Dept. of Hospital Infection and Medical Equipment, Division of pre-hospital Care, Oslo, Norway, July 2005
(DES T 206)
- **Versuche zur Wirksamkeit von Sanosil Super 25 gegen Cryptosporidium parvum**
Institut für Zoomorphologie, Zellbiologie und Parasitologie, Professor Dr. H. Mehllhorn, Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf, Deutschland, Februar 2006
(DES T 207)
- **Test Report on Effectiveness of Sanosil® Disinfectants against Flavobacterium psychrophilum, Saprolegnia parasitica and IPNV**, ADL Diagnostic Chile Ltda, Santiago, Chile, January 2006
(DES T 208)
- **Advanced Oxidation Processes in Drinking Water Treatment (ozone + Sanosil®)**, M. Becelic, University of Novi Sad, Faculty of Sciences, Dept. Chemistry, Novi Sad, Serbia & Montenegro, August 2006
(DES T 209)
- **Evaluation of the Efficacy of a New Secondary Disinfectant Formulation that reduces Disinfection By-Products**, Stuart A. Battermann, Khalil H. Mancy, Shujin Wang, James Warila, Lianzhong Zhang, University of Michigan; Badri Fattal, Ovadia Lev, Hillel Shuval, Hebrew University, December 2006
(DES T 210)
- **Pig Slurry Hygienization with Hydrogen Peroxide – Silver Complex, an environmentally acceptable Disinfectant**, Department of Animal Hygiene, Faculty of Veterinary Medicine, University of Zagreb, Zagreb, Croatia December 2006
(DES T 211)
- **Hygienisches Gutachten zur Wirksamkeit des integrierten Desinfektionsverfahrens im Kryostat HM 550**
Bionovis Hygieneinstitut, Giessen, Germany, November 2006
(DES T 212)
- **Effect of Sanosil and Pseudomonas fluorescens on Bean common mosaic potyvirus Incidence in French Bean**
Prof. H.S. Prakash, Dept. of Applied Botany and Biotechnology, University of Mysore, India, 2005
(DES T 213)
- **Bakterizide und fungizide Wirksamkeit im quantitativen Suspensionsversuch (Standardmethode 9.1)**
Prof. Dr. med. K. Heeg, Abt. Hygiene u. Med. Mikrobiologie, Hygiene Institut der Universität Heidelberg, Germany, September 2006
(DES T 214)
- **Quantitative suspension test for the evaluation of virucidal activity of the disinfectant Sanosil Super 25 Ag, EN 14675**
Dr. Pálfi Vilmos, Central Agricultural Office, Veterinary Diagnostic Directorate, Budapest Hungary, April 2007
(DES T 215)
- **Quantitativer Suspensionsversuch der bakteriziden und fungiziden Aktivität des Desinfektionsmittels Sanosil S003 Ag, EN 1276, 1650, 13697**
Simec AG, Zofingen Switzerland, June 2007
(DES T 216)
- **Quantitativer Suspensionsversuch der bakteriziden und fungiziden Aktivität des Desinfektionsmittels Sanosil S006 Ag, EN 1276, 1650, 13697**
Simec AG, Zofingen Switzerland, June 2007
(DES T 217)
- **Quantitativer Suspensionsversuch der bakteriziden und fungiziden Aktivität des Desinfektionsmittels Sanosil S015 Ag, EN 1276, 1650, 13697**
Simec AG, Zofingen Switzerland, June 2007
(DES T 218)
- **Quantitativer Suspensionsversuch der bakteriziden und fungiziden Aktivität des Desinfektionsmittels Sanosil Super 25 Ag, EN 1276, 1650, 13697**
Simec AG, Zofingen Switzerland, June 2007
(DES T 219)
- **Quantitativer Suspensionsversuch der bakteriziden und fungiziden Aktivität des Desinfektionsmittels Sanosil S010 Ag, EN 1650, 13697**
Simec AG, Zofingen Switzerland, June 2007
(DES T 220)
- **Prüfung der Wirksamkeit von Sanosil S003 Ag für die Händedesinfektion, EN 1500**
Simec AG, Zofingen Switzerland, June 2007
(DES T 221)
- **Prüfung der Wirksamkeit von Sanosil S015 Ag für die Händedesinfektion, EN 1500**
Simec AG, Zofingen Switzerland, June 2007
(DES T 222)
- **Prüfung der Wirksamkeit von Sanosil Super 25 Ag für die Händedesinfektion, EN 1500**
Simec AG, Zofingen Switzerland, June 2007
(DES T 223)
- **Sanosil S010 – Virucidal Efficacy of a Disinfectant for Use on Inanimate Environmental Surfaces Utilizing Feline Calicivirus as a Surrogate Virus for Norovirus**
ATS Labs, Eagan, MN 55121, USA, February 2008
(DES T 224)
- **Pig Slurry hygienization with hydrogen peroxide – silver complex, an environmentally acceptable disinfectant**
Department of Animal Hygiene, University of Zagreb, Croatia, November 2007
(DES T 225)
- **Use of hydrogen peroxide as an effective disinfectant to Actinobacillus ureae**
Elsevier, Process Biochemistry, Korea, November 2007
(DES T 226)
- **Sanosil S010 – Acute oral toxicity up and down procedure in rats**
Eurofins, Product Safety Laboratories, Dayton, USA, July 2007
(DES T 227)
- **Sanosil S010 – Acute dermal toxicity study in rats – limit test**
Eurofins, Product Safety Laboratories, Dayton, USA, July 2007
(DES T 228)
- **Sanosil S010 – Primary Skin Irritation Study in Rabbits**
Eurofins, Product Safety Laboratories, Dayton, USA, July 2007
(DES T 229)
- **Sanosil S010 – Dermal Sensitization Study in Guinea Pigs (Buehler Method)**
Eurofins, Product Safety Laboratories, Dayton, USA, July 2007
(DES T 230)

Sanosil Super 25 – antivírusový univerzálny dezinfekčný prostriedok

- **Sanosil S010 – Virucidal Efficacy of a Disinfectant for Use on Inanimate Environmental Substances Virus: Human Immunodeficiency Virus type 1**
ATS Labs, Eagan, MN 55121, USA, August 2007 (DES T 231)
- **Sanosil S010 – Standard Test Method for Efficacy of Sanitizers, Recommended for Inanimate Non-Food Contact Surfaces (Modification for Spray Product Application), Test Organism: Staphylococcus aureus, Enterobacter aerogenes**
ATS Labs, Eagan, MN 55121, USA, August 2006 (DES T 232)
- **Sanosil S010 – AOAC Germicidal Spray Method, Test Organism: Staphylococcus aureus**
ATS Labs, Eagan, MN 55121, USA, December 2006 (DES T 233)
- **Sanosil S010 – AOAC Germicidal Spray Method, Test Organism: Salmonella enterica**
ATS Labs, Eagan, MN 55121, USA, December 2006 (DES T 234)
- **Sanosil S010 – AOAC Germicidal Spray Method, Test Organism: Pseudomonas aeurginosa**
ATS Labs, Eagan, MN 55121, USA, December 2006 (DES T 235)
- **Sanosil S010 – AOAC Germicidal Spray Method, Test Organism: Staphylococcus aureus – MRSA**
ATS Labs, Eagan, MN 55121, USA, December 2006 (DES T 236)
- **Sanosil S010 – Standard Test Method for Efficacy of Sanitizers, Recommended for Inanimate Non-Food Contact Surfaces (Modification for Spray Product Application), Test organism: Staphylococcus aureus – MRSA**
ATS Labs, Eagan, MN 55121, USA, December 2006 (DES T 237)
- **Sanosil S010 – Standard Test Method for Efficacy of Sanitizers, Recommended for Inanimate Non-Food Contact Surfaces (Modification for Spray Product Application), Test organism: Salmonella enterica**
ATS Labs, Eagan, MN 55121, USA, January 2007 (DES T 238)
- **Sanosil S010 - AOAC Germicidal Spray Method, Test Organism: Escherichia coli**
ATS Labs, Eagan, MN 55121, USA, August 2007 (DES T 239)
- **Sanosil S010 – Virucidal Efficacy of a Disinfectant for Use on Inanimate Environmental Surfaces, Virus: Influenza A Virus**
ATS Labs, Eagan, MN 55121, USA, August 2007 (DES T 240)
- **Sanosil S010 – Virucidal Efficacy of a Disinfectant for Use on Inanimate Environmental Surfaces, Virus: Influenza A (H5N1) virus**
ATS Labs, Eagan, MN 55121, USA, August 2007 (DES T 241)
- **Sanosil S010 – Acute Inhalation Toxicity Study in Rats – limit test**
Eurofins, Product Safety Laboratories, Dayton, USA, July 2007 (DES T 242)
- **Sanosil S010 – Primary Eye Irritation Study in Rabbits**
Eurofins, Product Safety Laboratories, Dayton, USA, July 2007 (DES T 243)
- **Sanosil S010 – Fungicidal Germicidal Spray Method, Test Organism: Trichophyton mentagrophytes**
ATS Labs, Eagan, MN 55121, USA, February 2008 (DES T 244)
- **Sanosil S010 – Standard Test Method for Efficacy of Sanitizers, Recommended for Inanimate Non-Food Contact Surfaces (Modification for Spray Product Application), Test Organism: Proteus Mirabilis**
ATS Labs, Eagan, MN 55121, USA, March 2008 (DES T 245)
- **Sanosil S010 – Germicidal and Detergent Sanitizing Actions of Disinfectants, Test Organism: Staphylococcus aureus, Escherichia coli**
ATS Labs, Eagan, MN 55121, USA, August 2007 (DES T 246)
- **Sanosil S010 – Standard Test Method for Efficacy of Sanitizers, Recommended for Inanimate Non-Food Contact Surfaces (Modification for Spray Product Application), Test Organism: Staphylococcus aureus, Enterobacter aerogenes**
ATS Labs, Eagan, MN 55121, USA, February 2008 (DES T 247)
- **Sanosil S010 – Standard Test Method for Efficacy of Sanitizers, Recommended for Inanimate Non-Food Contact Surfaces (Modification for Spray Product Application), Test Organism: Staphylococcus aureus, Enterobacter aerogenes**
ATS Labs, Eagan, MN 55121, USA, September 2007 (DES T 248)
- **Profiling of surface disinfectants Sanosil S003 Ag and Sanosil S006 Ag on non-enveloped viruses: Polio-virus type 1, Adenovirus type 5**
Simec AG, CH-4800 Zofingen, April 2008 (DES T 249)
- **Profiling of surface disinfectants Sanosil Super 25 Ag 3% and Sanosil Super 25 Ag 6% on non-enveloped viruses: Polio virus type I, Adenovirus type 5**
Simec AG, CH-4800 Zofingen, June 2008 (DES T 250)
- **Effect of Sanosil and Pseudomonas fluorescens on Bean Common Mosaic Potyvirus Incidence in French Bean**
University of Mysore, India, February 2009 (DES T 251)
- **Determination of the Bactericidal Activity of Sanosil Super 25 Ag against Legionella Pneumophila. prEN 13623, 60 Min.**
Laboratório Control Microbiológico S.L., Madrid, Spain, March 2009 (DES T 252)
- **Determination of the Bactericidal Activity of Sanosil Super 25 Ag against Legionella Pneumophila. prEN 13623, 24 hours**
Laboratório Control Microbiológico S.L., Madrid, Spain, March 2009 (DES T 253)
- **Results of 3 months trial test with Sanosil C on Pemex Cooling Towers**
Pemex Refinación, Salamanca, Mexico, November 2008 (DES T 254)
- **Evaluation of Antiviral Effects of Various Disinfectants on Dental Hand Pieces**
University of Medical Sciences, Tehran, Iran, 2009 (DES T 255)

Sanosil Super 25 – antivírusový univerzálny dezinfekčný prostriedok

- An Innovative Method for the Control of Legionella Infections in the Hospital Hot Water Systems with a Stabilized Hydrogen Peroxide-Silver Formulation
Public Health Laboratory, Haifa, Israel, March 2008 (DES T 256)
- Antimicrobial effect of PandemEx D in Hand Disinfection. Test bacteria: E. Coli. prEN 1500:2000
Dept. of Disinfection, National Center for Epidemiology, Budapest, Hungaria, April 2009 (DES T 257)
- Antimicrobial effect of Sanosil Derm in Hand Disinfection. Test bacteria: E. Coli. prEN 1500:2000
Dept. of Disinfection, National Center for Epidemiology, Budapest, Hungaria, April 2009 (DES T 258)
- Antimicrobial effect of Sanosil RidoGerm in Hand Disinfection. Test bacteria: E. Coli. prEN 1500:2000
Dept. of Disinfection, National Center for Epidemiology, Budapest, Hungaria, April 2009 (DES T 259)
- Sanosil Super 25 – Experience in application of bactericidal agents in water cooling towers of manufacturing enterprises for prevention of Legionellosis
Scientific research institute for Disinfectology of Rospotrebnadzor, Moscow, Russia, November 2008 (DES T 260)
- Virucidal efficacy of a Disinfectant for use on inanimate environmental surfaces, virus: Swine Influenza (A) virus Product identity: Sanosil S010
ATS Labs, USA, May 2009 (DES T 261)
- Occupational / Bystander Inhalation Exposure and Risk Assessment of fogging Sanosil S010 with Sanosil Micro Mister (Sanosil Halo) 2009 (DES T 262)
- Evaluation of the Antimicrobial Activity of Sanosil Super 25 S006
Research Institute for Tropical Medicine, Manila, Philippines, 2009 (DES T 263)
- Comparison of the effects of Sanosil and glutaraldehyde 2% in disinfecting ventilator connecting tubes in hospitals Tehran University of Medical Science, Iran, 2009 (DES T 264)
- Microbiological Status of a MRSA patient room after treatment with Sanosil Halo
Laboratory of Hygiene and Microbiology, Helsinki, Finland, 2010 (DES T 265)
- Evaluation of Antiviral Effects of Various disinfectants on Dental Handpieces
Hasani Tabatabai M, Iran, 2007 (DES T 266)
- Wirksamkeit des EasyFog-Systems zur Desinfektion von Trinkwasserschläuchen Desinfektionsmittel: Sanosil 3% Bionovis Hygieneinstitut OHG, Giessen, Germany, May 2008 (DES T 267)
- Anwendung von Desinfektionsmittel für Legionellen-Prävention in Kühltürmen. Sanosil Super 25
Wissenschaftlicher Rat für Humanökologie, Russische Föderation, Dezember 2009 (DES T 268)
- Sanosil® Halo Fogger Efficacy Study Evaluation of the Sanosil Fogging Room Disinfection System against MRSA and Pseudomonas aeruginosa bacteria. Sanosil S010
ATS Labs, USA, September 2010 (DES T 269)
- Test of Cytotoxicity Determination and to Test of Skin Excitability Determination on a Human Sanosil S003 Ag National Institute of Public Health, December 2009 (DES T 270)
- Sanosil® Halo Fogger Efficacy Study Evaluation of the Sanosil Fogging Room Disinfection System against Influenza A (H1N1) virus. Sanosil S010
ATS Labs, USA, November 2010 (DES T 271)
- Sanosil® Halo Fogger Efficacy Study Evaluation of the Sanosil Fogging Room Disinfection System against Rhinovirus type 37 Sanosil S010
ATS Labs, USA, November 2010 (DES T 272)
- Prüfbericht: Sanosil S003 als Mittel zur Flächendesinfektion Prüfverfahren: prEN 1276, DIN EN 1650, DIN EN 13697 Institut für Krankenhaushygiene und Infektionskontrolle, Giessen, Germany, April 2011 (DES T 273)
- Prüfbericht: Sanosil S006 als Mittel zur Flächendesinfektion Prüfverfahren: prEN 1276, DIN EN 1650, DIN EN 13697 Institut für Krankenhaushygiene und Infektionskontrolle, Giessen, Germany, April 2011 (DES T 274)
- Flächendesinfektionsmittel Sanosil S003 Gutachten gemäß "Standardmethoden der DGHM zur Prüfung chemischer Desinfektionsverfahren" Dr. med. F.A. Pitten, Giessen, Germany, Oktober 2011 (DES T 275)
- Sanosil S010 Efficacy of a Sterilant Applied to a Room Via Fogger or Misting Device Test Organism: Clostridium difficile – pore form
ATS Labs, USA, Oktober 2011 (DES T 276)
- Flächendesinfektionsmittel Sanosil S003 Gutachten gemäß "Standardmethoden der DGHM zur Prüfung chemischer Desinfektionsverfahren" Hygiene Nord GmbH, Greifswald, Germany, Januar 2012 (DES T 277)