



SANOSIL

DISINFECTANTS FOR LIFE 



Sanosil S100

Désinfectant concentré pour
un usage agricole

www.sanosil.com

Sanosil S100

Désinfectant concentré pour
un usage agricole



... idéal pour le nettoyage et l'entretien des systèmes d'irrigation, le traitement de l'eau d'arrosage ainsi que pour la désinfection de surface dans les serres.

- ✔ Désinfection efficace et durable
- ✔ Grande efficacité contre les biofilms et les VBNC
- ✔ Très économique – efficace dès 0,01 ml/l
- ✔ Dosage facile et mesure aisée de la concentration dans l'eau
- ✔ Nombreux usages possibles (eau, surfaces, air, ...)
- ✔ Pas de phytotoxicité (en solution)
- ✔ Contient du peroxyde d'hydrogène renforcé catalytiquement
- ✔ Le peroxyde d'hydrogène se décompose à 100 % en eau et en oxygène
- ✔ Peut être stocké pendant 2 ans
- ✔ Produit de qualité, de fabrication suisse



SANOSIL
DISINFECTANTS FOR LIFE 

SANOSIL AG • CH-8634 Hombrechtikon • Suisse
E-mail: service@sanosil.com
www.sanosil.com



Description du produit Sanosil S100

Le Sanosil S100 est un désinfectant multifonction hautement concentré destiné à un usage agricole. Il peut être utilisé pour la désinfection de l'eau, des canalisations, des cuves ainsi que pour le traitement des surfaces et des équipements. En vertu de son action particulièrement forte contre les biofilms, le S100 est le produit à privilégier pour empêcher et éliminer le développement des germes et les bouchons dans les systèmes d'irrigation.

L'agent actif utilisé est le peroxyde d'hydrogène, par ailleurs stabilisé et dont l'action désinfectante est démultipliée catalytiquement par l'adjonction d'une quantité minimale d'ions argent. **Ce procédé permet d'augmenter l'efficacité de la désinfection jusqu'à 800 %.**

En outre, le peroxyde d'hydrogène se décompose intégralement en eau et en oxygène après application. Les quantités minimales d'argent qui restent après décomposition du peroxyde retardent le développement des germes et peuvent, de plus, jouer le rôle de conservateur, en particulier dans les systèmes d'eau.



Sanosil S100



En bref

TYPE DE PRODUIT

Concentré (produit dangereux)

CONVIENT POUR

Désinfection de l'eau (traitement de l'eau, systèmes d'irrigation, cuves)

Désinfection de surface

(pièces, surfaces de travail, tables à marée, pots, équipements, etc.)

Traitement des substrats

(traitement des substrats de plantation)

EFFICACE CONTRE

(en fonction de la concentration)
bactéries, levures, champignons/
moisissures, virus, spores

DURÉE DE CONSERVATION

2 ans

CONTIENT

50g de peroxyde d'hydrogène et
0,35g d'argent comme catalyseur
pour 100g de produit

Biofilms et VBNC

Les biofilms (dépôts visqueux de bactéries, champignons et protozoaires) créent non seulement des bouchons dans les systèmes d'irrigation mais réduisent aussi l'efficacité des mesures de désinfection en protégeant de potentiels agents phytopathogènes. Une désinfection réalisée à l'aide de produits conventionnels est très souvent sans effet sur un biofilm épais puisqu'on n'est pas certain que les biofilms puissent bien être éliminés.

En outre, les bactéries se retrouvent souvent à l'état VBNC. (Viable But Not Culturable = viable mais non cultivable). Cela fausse les résultats des contrôles et procure un faux sentiment de sécurité.

Sanosil, en revanche, est capable de prévenir et d'éliminer de manière fiable à la fois les biofilms et les bactéries VBNC.

Mode d'action du S100:

- 1 L'oxygène ($^1\text{O}_2/\text{O}_2$) libéré par le peroxyde d'hydrogène attaque les parois cellulaires des micro-organismes. L'oxydation (combustion à froid) les dénature et les détruit.
- 2 L'effet est amplifié par les ions argent qui renforcent catalytiquement l'efficacité du peroxyde. Ils bloquent également l'activité métabolique (lorsqu'elle existe) ainsi que la capacité reproductive des germes.



1

2



SANOSIL
DISINFECTANTS FOR LIFE

SANOSIL AG • CH-8634 Hombrechtikon • Suisse

E-mail: service@sanosil.com

www.sanosil.com



Désinfection classique des canalisations (désinfection choc, sans appareil de dosage)



On a recours à la désinfection choc comme traitement initial en cas de contamination aiguë par des germes. Elle permet de dissoudre et d'éliminer les biofilms et débarrasse le système des dépôts. Alors qu'il est vivement recommandé d'utiliser un doseur proportionnel ou, encore mieux, une pompe doseuse lors de l'utilisation régulière du Sanosil S100, la désinfection d'un système contaminé par des germes peut aussi s'effectuer sans équipement particulier. Un bac de mélange et une pompe suffisent, sans oublier un équipement de protection pour les yeux et la peau.

Procédure :

Mélanger le **Sanosil S100 (B)** avec de l'eau dans un récipient **(C)**. Dosage : 1 ml par litre d'eau (= 1 000 ppm)

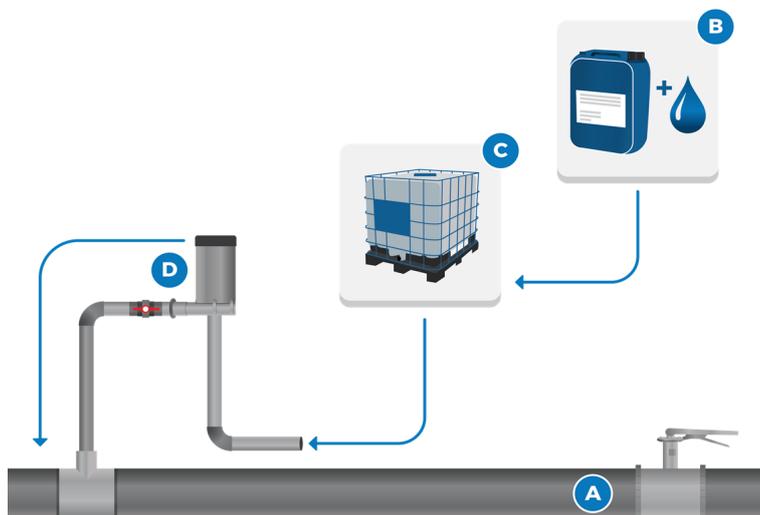
À l'aide d'une pompe **(D)**, introduire la **solution désinfectante** dans le système à désinfecter **(A)** et le remplir complètement. Pour cela, maintenir les prises d'eau ouvertes jusqu'à ce que la solution désinfectante s'écoule. Le vérifier à l'aide d'une bandelette de test. Éviter de créer des zones d'eaux mortes et de faire entrer de l'air dans le système.

Remarque : si des points de prélèvement d'eau potable sont raccordés au système, verrouiller ces points de prélèvement servant à une utilisation régulière pendant la désinfection ou les équiper de panneaux d'avertissement adéquats.

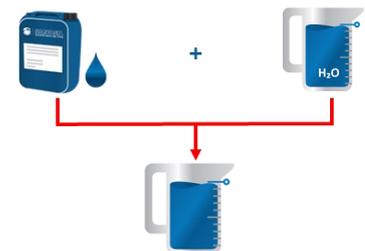
Laisser **agir** au moins **4 h** (marge de sécurité en raison de la présence d'éventuels biofilms).

Entre-temps, ouvrir légèrement les points de prélèvement de façon sporadique pour renouveler la solution désinfectante et maintenir constante la concentration dans le système.

Rincer le système. Vérifier, le cas échéant, l'absence de résidus de désinfectant à l'aide d'une bandelette de mesure.



1 ml de S100 1 l d'eau



Dosage pour la désinfection choc : 1 ml de S100 pour 1 l d'eau = 1 000 ppm

Détermination de la teneur en désinfectant :



Les bandelettes de mesure Sanostrips 200 permettent de détecter la présence de Sanosil dans l'eau, elles se colorent en bleu en présence de Sanosil S100.

Doseur proportionnel :



Il est recommandé d'utiliser une pompe doseuse proportionnelle en cas d'utilisations régulières.



SANOSIL
DISINFECTANTS FOR LIFE 

SANOSIL AG • CH-8634 Hombrechtikon • Suisse
E-mail: service@sanosil.com
www.sanosil.com



Utilisation dans les systèmes d'irrigation / dans les réseaux

Dans le cas d'une **désinfection choc**, ajouter, de façon sporadique, une dose accrue de désinfectant dans le système contaminé par les germes. Cela permet de détruire rapidement les germes et d'éliminer les biofilms.

Dans le cas d'une **désinfection d'entretien**, utiliser une faible dose de désinfectant en continu. L'objectif est ici d'empêcher ou de ralentir le développement de germes et de biofilms.

Idéalement, il faut combiner les deux méthodes.

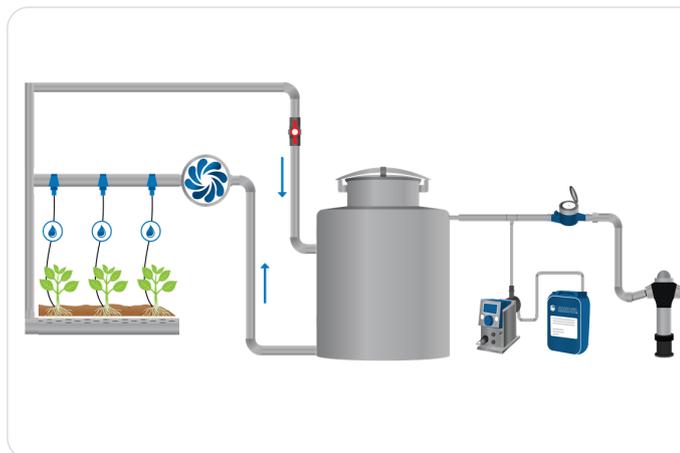
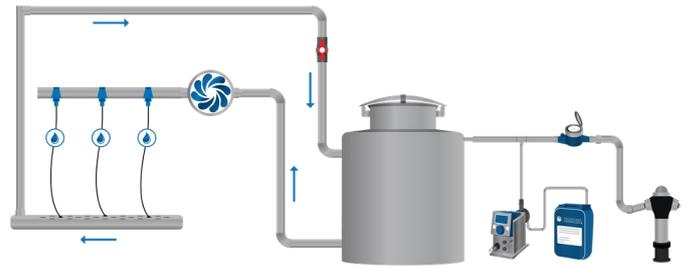


Sanosil S100

Désinfection choc (traitement initial)

On a recours à un traitement de choc pour la désinfection de fond des systèmes contaminés par des germes comme les canalisations et les cuves où des biofilms se sont formés.

1. Préparer la solution désinfectante :
Dosage : 1 ml de S100 par l d'eau (1 000 ppm)
2. Remplir complètement les canalisations/cuves avec la solution désinfectante.
3. Laisser agir au moins 4 heures (mieux encore toute la nuit).
4. Rincer afin d'éliminer la solution désinfectante.



Traitement en continu (avec conduite de retour)

Après la désinfection choc, le traitement en continu de l'eau ou de la solution nutritive permet d'empêcher que des biofilms ne se reforment et que des agents phytopathogènes, comme la pourriture racinaire, ne se répandent dans les systèmes avec conduite de retour. Convient aussi bien pour les goutte-à-goutte que pour les tables à marée. Effet secondaire appréciable : l'oxygène dégagé par le peroxyde d'hydrogène renforce la formation des racines.

Dosage : env. 0,05 ml de S100 par l d'eau (50 ppm)

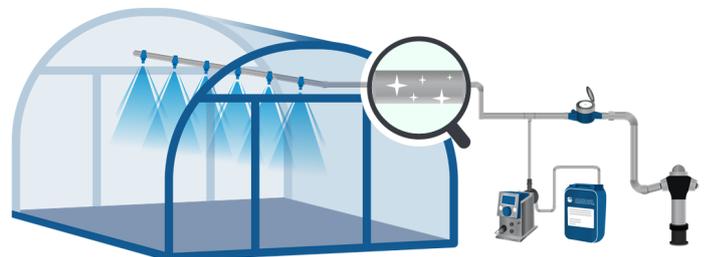
Il faut cibler une teneur moyenne de 20-30 ppm de S100 dans la conduite de retour. Augmenter le dosage si la valeur est trop faible.

Systèmes d'arrosage (sans conduite de retour)

L'adjonction d'une faible quantité de Sanosil S100 dans un système propre empêche la formation de biofilms et d'obstructions en raison de la présence de bryozoaires et d'algues.

Dosage : 0,03 ml de S100 / litre d'eau (30 ppm), mesuré au niveau du gicleur de pulvérisation

(Conseil : l'augmentation du dosage à 700-1 000 ppm de S100 pendant un court moment à la fin d'un cycle d'arrosage ou de pulvérisation permet de combattre les spores des moisissures (fusarium oxysporum) sur les plantes comme les orchidées.)



SANOSIL
DISINFECTANTS FOR LIFE 

SANOSIL AG • CH-8634 Hombrechtikon • Suisse
E-mail: service@sanosil.com
www.sanosil.com



Utilisation sur des surfaces

La pulvérisation d'une solution de Sanosil S100 venant d'être préparée sur des surfaces telles que plans de travail, tables à marée, équipements, etc. permet de les débarrasser efficacement des germes. On distingue différents types de pulvérisation : à l'aide d'un nébulisateur à froid, d'un pulvérisateur à basse pression (pompe ou air comprimé), ou encore d'un thermonébulisateur (cas exceptionnel).

Ce faisant, veiller à respecter les principes suivants :

A : Plus les surfaces pulvérisées sont propres, plus l'action du Sanosil S100 est efficace.

B : En cas de production de grandes quantités d'aérosol, il est nécessaire de porter un équipement de protection adéquat pour les yeux et les voies respiratoires.



Désinfection de surface (avec un nébulisateur à froid)

Dosages recommandés :

3 % de S100 (1 dose de S0100, 33 doses d'eau)

(pour des travaux de désinfection classique)

10 % de S100 (1 dose de S0100, 9 doses d'eau)

(pour des surfaces fortement contaminées, pour lutter contre les moisissures et les algues)

Remplir un nébulisateur à froid avec la solution désinfectante et pulvériser sur les surfaces.

Consommation : env. 30-50 ml par m²

Important : il est fortement recommandé de porter un masque de protection ABEK-P3 lorsqu'on utilise un nébulisateur à froid.



Désinfection de surface (avec un pulvérisateur à pression)

Les pulvérisateurs à pression sont adaptés à de petites utilisations ciblées.

3 % de S100 (1 dose de S0100, 33 doses d'eau)

(pour des travaux de désinfection classique)

10 % de S100 (1 dose de S0100, 9 doses d'eau)

(pour des surfaces fortement contaminées, pour lutter contre les moisissures et les algues)

Solution désinfectante : consommation :
env. 50 ml par m²

Traitement des plantes

Pour traiter certaines maladies fongiques comme le mildiou et les infections au fusarium, il est possible de pulvériser une solution de Sanosil S100 diluée jusqu'à 3 % directement sur les plantes.

En cas de forte contamination au mildiou : env. **50 ml/m²** de surface. Traiter pendant 3 jours consécutifs.

Lutte contre le fusarium oxysporum : ajouter 0,7 - 1 ml de Sanosil S100 par litre d'eau (= 700-1 000 ppm) (voir également page précédente).



SANOSIL
DISINFECTANTS FOR LIFE 

SANOSIL AG • CH-8634 Hombrechtikon • Suisse

E-mail: service@sanosil.com

www.sanosil.com



Utilisations particulières :



Indication importante de sécurité :

Le Sanosil S100 est un désinfectant fortement concentré. Sous sa forme concentrée, il peut entraîner des irritations cutanées ainsi que de graves lésions oculaires. Il est impératif de porter des gants et des lunettes de protection lors de la préparation de solutions de Sanosil. Avant d'utiliser le Sanosil S100, veuillez lire la fiche de données de sécurité et respecter les indications concernant l'utilisation, le stockage et le transport du produit.



Sanosil S100

Désinfection des pièces (avec thermonébulisateur)

Idéal pour lutter contre les spores de moisissures présentes dans l'air. Préparer la solution à pulvériser (quantité pour env. 100 m³) :

**150 ml de S100 + 850 ml d'eau +
(en option) 70 ml d'agent nébulisant (PEG).**

Fermer les portes, les fenêtres et les trappes. Remplir un thermonébulisateur adapté (par ex. un Swingfog) avec la solution à pulvériser et répartir le produit dans la pièce. Laisser ensuite agir au moins 3 heures (cela n'affecte pas les plantes).

Attention : porter un masque de protection pour les yeux et les voies respiratoires lors de la nébulisation et lorsque l'on pénètre dans la pièce avant que le brouillard désinfectant n'ait complètement disparu.



Traitement de l'eau (eau non potable)

Il est possible de débarrasser de ses germes et/ou de conserver plusieurs semaines l'eau contaminée des cuves en y ajoutant du Sanosil S100. Cela peut être en particulier utile pour éviter la formation d'algues et de biofilms dans le cas de citernes d'eau de pluie où l'eau circule peu, où les durées de stockage sont longues et les températures élevées.

Dosage : 0,1 ml de Sanosil S100 par l d'eau.

Répéter l'ajout de produit au bout de 2-4 semaines si nécessaire.

Traitement des substrats

La désinfection des nouveaux substrats de plantation ou de ceux qui sont réutilisés empêche la transmission des maladies des plantes.

Pour ce faire, pulvériser le substrat avec une solution de Sanosil S100 à 3 % jusqu'à saturation. (Il est normal d'observer la formation de mousse.)

Consommation : 100-200 ml/m² de surface, selon la capacité d'absorption du substrat.



SANOSIL
DISINFECTANTS FOR LIFE 

SANOSIL AG • CH-8634 Hombrechtikon • Suisse

E-mail: service@sanosil.com

www.sanosil.com



Utiliser les biocides en toute sécurité. Avant toute utilisation, toujours lire l'étiquette et les informations concernant le produit.

Nos recommandations en matière d'application, écrites ou orales, sont le fruit d'un grand nombre d'essais. Nos conseils se basent sur l'état le plus avancé des connaissances actuelles. Ils sont cependant donnés sans engagement de notre part puisque nous n'avons aucune influence directe sur l'utilisation et le stockage. Les descriptions de produits ou les données sur les propriétés des préparations n'engagent pas notre responsabilité en cas d'éventuels dommages.



SANOSIL AG

CH-8634 Hombrechtikon
Suisse

E-mail: service@sanosil.com

www.sanosil.com

