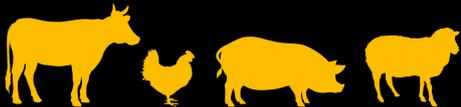


» Virkon™ S



Désinfectant poudre bactéricide,
virucide et levuricide en Elevage
et Agro-alimentaire



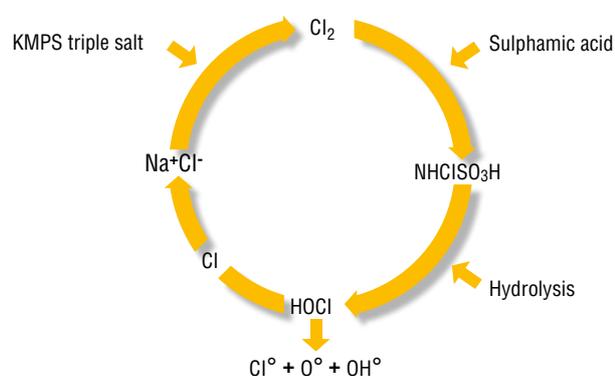
- » **Le désinfectant de premier choix**
dans la lutte contre les maladies
contagieuses et les pathogènes
représentatifs des filières d'élevage
- » **Un mode d'action original par la
synergie de 3 actifs oxydants**
- » **Bactéricide et virucide à
basse température (-10°)**
- » **Adapté pour de multiples usages :**
TP2 - TP3 - TP4 - TP5



Virkon™ S

Virkon™ S Mode d'action

La réaction produite par les éléments du désinfectant est un cycle basé sur des réactions d'oxydo-réduction. Le complexe KMPS (oxone ou monopersulfate triple sel) est un agent d'oxydation puissant qui agit sur le chlorure de sodium présent, lorsque la poudre du Virkon™ S est diluée dans l'eau, avec libération de radicaux libres oxydants (Cl° , OH° et O°) (réaction immunitaire macrophagique de HABER Weiss).



Cette réaction permet la formation des formes radicalaires les plus délétères pour les membranes, les enzymes et le génome des organismes procaryotes, ainsi que sur l'ADN ou l'ARN des virus nus ou enveloppés. La production de ces radicaux est massive et homogène du type d'une pile d'oxydation. Leur action est immédiate et leur durée de vie est courte. Ils se dégradent en H_2O et O_2 sans provoquer l'accumulation de résidus et ne sont pas inducteurs d'écotoxicité. Il n'a pas été démontré de résistance bactérienne vis-à-vis des espèces chimiques libérées par Virkon™ S contrairement à celle observée avec les désinfectants classiques (ammoniums quaternaires).

Avantages

- Mise en œuvre simple et sûre : gain de temps
- Facilité d'utilisation grâce au format poudre
- Ultra polyvalent, pour de multiples applications : TP2, TP3, TP4, TP5
- Indicateur coloré d'efficacité désinfectante
- Sécurité pour l'utilisateur et sûreté pour l'environnement

Caractéristiques

Substance active biocide : bis (peroxomonosulfate) bis (sulfate) de pentapotassium, CAS n°70693-62-8.

Aspect visuel : poudre rosé

Odeur : légère odeur de citron

Stabilité : 3 ans dans les conditions normales de stockage

Densité à 20°C : 1,01

pH à 1 % : 2,4 – 2,7

En solution : facilement soluble jusqu'à 5 % dans l'eau tiède, donnant une solution rose clair.

La couleur rose des solutions préparées à l'avance est le témoin de l'activité de Virkon™ S.

Efficacité / Activité biologique

Virkon™ S assure un traitement virucide, bactéricide et levuricide de toutes les surfaces des locaux, des canalisations et des matériels grâce à :

- ▶ l'activité synergique des composants en réaction qui libèrent des molécules biocides de nature oxydante,
- ▶ la présence d'acides organiques et inorganiques : l'acide malique et l'acide sulfamique qui abaissent le pH et optimisent ainsi la désinfection,
- ▶ l'activité tensioactive et détergente, qui permet la pénétration des biofilms*/** et le contact intime entre la solution biocide et les pathogènes à détruire,
- ▶ l'efficacité sur surfaces poreuses, en eau dure, en conditions de saleté élevé et à basse température.

**Efficacy of Disinfectants against Biofilms Formed by Nosocomial Multidrug-Resistant Bacterial Isolates: An In-vitro Study. Department of Microbiology, Institute of Post-Graduate Medical Education & Research, Kolkata, West Bengal, India.*

*** The Evaluation of Commercially Available Disinfectant Combinations on Biofilms for Use in Slaughter Houses. A. Omar1, N. Allan1, B. Ralston2, D. Milligan3, C. Giffen4 and M. Olson; Innovotech Inc,*

	Surfaces non poreuses TP3 / 10 °C		Surfaces poreuses TP3 / 20 °C
	30 mn	10 mn	
Bactéricide	0,5 % EN 14349	1% EN 14349	1 % EN 16437

	Activité sur ECBO	
	30 mn	10 mn
Virucide	0,5 % EN 14675	1 % EN 14675

Le très large spectre d'activité de **Virkon™ S** a été évalué dans le monde entier sur les différents virus et bactéries qui contaminent l'homme et les animaux.

L'efficacité est démontrée sur les maladies contagieuses de la liste A de l'OIE, sur 20 familles virales et plus de 300 souches bactériennes.

Inscrit sur la liste des désinfectants reconnus par le AUSVETPLAN (Australian Veterinary Emergency Plan), **Virkon™ S** est également efficace sur la plupart des pathogènes indiqués dans les recommandations FELASA*.

** EuroGuide FELASA. On the accommodation and care of animals used for experimental and other scientific purposes. isbn 978-1-85315-751-6 <http://www.felasa.eu>*

Biodégradabilité / Utilisation en Agriculture biologique

Virkon™ S est constitué principalement de sels inorganiques et il est utilisable en agriculture biologique (RCE n° 834/2007).



Virkon™ S est biodégradable à 90 % et non classé H400, H410 et H411 (dangereux pour l'environnement). L'Oxone (KMPS) se dégrade en ions inorganiques courants et naturels. Le surfactant est rapidement biodégradable (directive CEE 73/404) et donne 90 % de biodégradabilité dans les conditions du test OCDE (CEE/73/405).

Virkon™ S, une fois appliqué et dilué dans les eaux de vidange, ne contrarie pas l'activité des micro-organismes présents dans les boues des stations d'épuration.

Sûreté d'emploi

La poudre concentrée est irritante pour la peau et les muqueuses.

- ▶ Virkon™ S aux dilutions usuelles (1%) n'est pas classé irritant.
- ▶ Virkon™ S n'est pas classé comme nocif ou toxique conformément à la procédure standard européenne pour la classification et l'étiquetage des substances chimiques.
- ▶ Virkon™ S n'est pas classé au transport (ADR).



Spectre d'efficacité virucide, bactéricide et levuricide de Virkon™ S

VOLAILLES

Agent testé

ADENOVIRUS
ASTROVIRUS
BIRNAVIRUS
CIRCOCOVIRUS
CORONAVIRUS
HERPESVIRUS
INFLUENZAVIRUS
H7N1/H5N1/H1N1
PARAMYXOVIRUS
PARVOVIRUS
PICORNAVIRUS
POXVIRUS
REOVIRUS
RETROVIRUS

Maladie

Syndrôme chute de ponte (EDS 127)
PEMS
Maladie de Gumboro
Anémie infectieuse
Bronchite infectieuse
Entérite transmissible de la dinde
Virus de l'entérite du canard
Maladie de Marek
Grippe
Maladie de Newcastle
Rhinotrachéite infectieuse de la dinde
Maladie de DERSZY
Encéphalomyélite aviaire
Hépatite virale du canard
Variole aviaire
Malabsorption / ténosynovite
Leucose / Réticuloendothéliose

Virus

Bactéries

Fongi et levures

Agent testé

CAMPYLOBACTER
CHLAMYDIA PSITTACI
CLOSTRIDIUM
ERYSIPELOTHRIX RHUSIOPATHIAE
ESCHERICHIA COLI
HAEMOPHILUS
LEPTOSPIRA
MYCOPLASMA GALLISEPTICUM
PASTEURELLA MULTOCIDA
SALMONELLA ENTERITIDIS
& TYPHIMURIUM
SALMONELLA PULLORUM
& GALLINARUM
STAPHYLOCOCCUS

Maladie

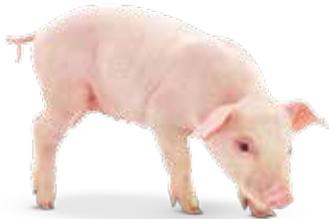
Dysenterie vibrionique
Ornithose
Entérite nécrosante
Septicémie
Colibacilloses
Coryza infectieux
Lesptospirose
Mycoplasmose
Choléra aviaire
Salmonelloses
Salmonelloses
Infections à Staphylocoques

Agent testé

ASPERGILLUS
CANDIDA

Maladie

Aspergilliose, maladie respiratoire
Candidose, entérite



PORCS

Agent testé

ARTERIVIRUS
CIRCOCOVIRUS DE TYPE II
CORONAVIRUS
HERPESVIRUS
IRIDOVIRUS
ORTHOMYXOVIRUS
PARAMYXOVIRUS
PARVOVIRUS
PICORNAVIRUS
POXVIRUS
REOVIRUS
RHABDOVIRUS
TOGAVIRUS

Maladie

SDRP
Maladie d'amaigrissement du Porcelet.M.A.P
Gastro-entérite transmissible
Maladie d'Aujeszky
Peste porcine africaine
Grippe porcine
Blue eye
Avortements
Maladie vésiculeuse des suidés
Fièvre aphteuse
Maladie de Talfan
Variole porcine
Diarrhée du porcelet
Stomatite vésiculeuse
Peste porcine classique

Virus

Bactéries

Fongi et levures

Agent testé

ACTINOBACILLUS PLEUROPNEUMONIAE
BORDETELLA BRONCHISEPTICA
CAMPYLOBACTER
CLOSTRIDIUM
ESCHERICHIA COLI
ERYSIPELOTHRIX RHUSIOPATHIAE
HAEMOPHILUS
MYCOBACTERIUM SPP
MYCOPLASMA SPP
PASTEURELLA MULTOCIDA
PSEUDOMONAS
SALMONELLA TYPHIMURIUM
STAPHYLOCOCCUS
STREPTOCOCCUS
SERPULINA HYODYSENTERIAE

Maladie

Pleuropneumonie
Rhinite atrophique
Entérite
Entérite nécrosante
Colibacillose, Oedème du porcelet
Rouget
Pleuron pneumonies
Tuberculose
Pneumonie enzootique, arthrite
Rhinite atrophique, pasteurellose
Cystites, pyélonéphrites
Salmonelloses
Arthrite, méningite
Méningite, arthrite
Entérite hémorragique

Agent testé

CANDIDA

Maladie

Candidose, entérite



RUMINANTS

Agent testé

CORONAVIRUS
HERPESVIRUS
PAPOVAVIRUS
PICORNAVIRUS
POXVIRUS
RETROVIRUS
RHABDOVIRUS
ROTAVIRUS

Maladie

Entérite
Rhinotrachéite infectieuse bovine
Papillomatose bovine
Fièvre aphteuse
Pseudovariolose bovine
Maedi & Visna (ovins)
Rage
Entérite

Virus

Bactéries

Fongi et levures

Agent testé

BACILLUS ANTHRACIS
BRUCELLA SPP
CLOSTRIDIUM
ERYSIPELOTHRIX RHUSIOPATHIAE
ESCHERICHIA COLI
LEPTOSPIRA
MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS
MYCOPLASMA SPP
PASTEURELLA HAEMOLYTICA
PASTEURELLA MULTOCIDA
SALMONELLA DUBLIN & TYPHIMURIUM
STAPHYLOCOCCUS
STREPTOCOCCUS

Maladie

Charbon
Brucellose
Entérite
Rouget
Colibacillose
Leptospirose
Tuberculose
Pneumonie enzootique
Pasteurellose
Pasteurellose
Salmonellose
Staphylococcie
Streptococcie

Agent testé

CANDIDA
TRICHOPHYTON MENTAGROPHYTES

Maladie

Candidose
Teigne

Applications

Pour une désinfection bactéricide et virucide des surfaces, diluer Virkon™ S à 0,5%, soit 5 g par litre d'eau ou 500 g pour 100 L d'eau. Pour une désinfection levuricide, diluer Virkon™ S à 1,5%, soit 75 g de poudre dans 5 L d'eau. Attendre la dissolution complète du produit. Nettoyer les surfaces avant de les désinfecter. Appliquer la solution soit par trempage ou par pulvérisation à raison de 300 mL/m². Utiliser un matériel de pulvérisation approprié. Laisser agir la solution pendant 30 minutes pour une activité bactéricide (ou 60 minutes sur surface poreuse), 30 minutes pour une activité virucide et 60 minutes pour une activité levuricide. Rincer l'équipement après traitement.

Usage	Dilution		Mode d'application
	B / V	B / V / L	
Désinfection des surfaces (TP3)	0,5%	1,5%	Appliquer la solution en pulvérisation à raison de 200 à 300 mL/m ² sur toutes les surfaces du bâtiment.
Désinfection des matériels (TP3 - TP4)	0,5%	1,5%	Appliquer à raison de 200 à 300 mL/m ² sur les équipements agricoles, matériels d'alimentation et véhicules. Rincer avec de l'eau potable.
Désinfection par voie aérienne en présence des animaux (TP3)	0,5%		Appliquer sous forme de fine brume dans l'espace vide au-dessus des animaux, jusqu'à une hauteur de 2 mètres. Utiliser quotidiennement jusqu'à 6 jours, à raison de 40 mL par m ² de surface au sol.
Désinfection de la peau (TP3)	Diluer Virkon™ S à 0,75%		Appliquer la solution à l'aide d'une éponge ou d'un chiffon propre, appliquer généreusement sur la peau saine en évitant le contact avec les yeux, les oreilles et les voies respiratoires. Après 5 minutes de contact, bien rincer à l'eau potable.
Désinfection par nébulisation (TP3)	Diluer Virkon™ S à 1%		Prévoir 1 L de solution pour traiter un volume de 10m ² au sol (ou 40 mL par m ³ d'air) avec un matériel approprié. Bien rincer le matériel à l'eau après désinfection.
Désinfection des circuits d'eau (TP4)	Diluer Virkon™ S à 1%, soit 1 kg de Virkon™ S pour 100 L d'eau		Désinfection des bacs et systèmes de distribution d'eau. Laisser agir pendant 4 heures. Rincer obligatoirement avec de l'eau potable après désinfection.

En pédiluves* et rotoluves :

- Utiliser Virkon™ S à 1 % : 100 g pour 10 L de solution.
- Prévoir des pédiluves contenant 10 à 15 L de solution environ et 10 cm de hauteur minimum.

Remplir les pédiluves avec la solution de Virkon™ S et les placer à l'entrée de chaque bâtiment, à l'abri des intempéries.



À l'aide d'une brosse dure, nettoyer soigneusement les bottes et en particulier les semelles avant d'utiliser le pédiluve.



Laisser agir 1 minute minimum à 10°C.



Changer la solution désinfectante tous les 5 jours.



Renouveler les solutions chargées de matières organiques.

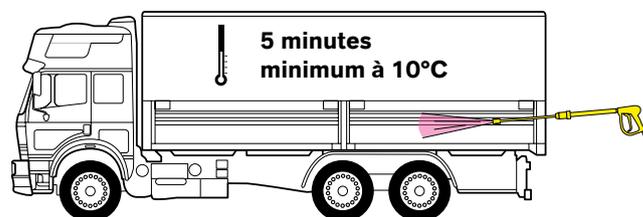
*Evaluation of the efficacy of a peroxygen compound, Virkon™ S, as a boot bath disinfectant
Sandra F. Amass, DVM, PhD, Dipl. ABVP; Darryl Ragland, DVM, PhD; Pat Spicer, PhD

Rotoluves : La taille recommandée est de 15 à 20 cm de hauteur, 4 à 6 m de long et 4 m de large.
Les véhicules doivent traverser le rotoluve lentement, afin d'éviter tout débordement
Changez la solution désinfectante une ou deux fois par semaine en fonction de la charge organique de la solution.

Désinfection des véhicules de transport des animaux :

Procéder préalablement au nettoyage du véhicule avec une solution détergente ; bien rincer avant d'appliquer Virkon™ S.

- Utiliser Virkon™ S à 0,5 % : 500 g pour 100 L de solution.
- Pulvériser la solution sur le véhicule à raison de 200 à 400ml /m², à la limite du ruissellement.
- Laisser agir 5 minutes minimum à 10 °C.



Pour une utilisation précise et économique de Virkon™ S, utiliser les matériels de dosage fournis selon les formats :

La cuillère doseuse de 10 g (présente dans la boîte de 1 kg).

Le verre doseur gradué de 25 g à 200 g (présent dans les boîtes de 2,5 kg, 5 kg et le seau de 10 kg).

Le couvercle jaune allant jusqu'à 700 g maximum (présent sur les boîtes de 2,5 kg et 5 kg), pour peser les quantités nécessaires à vos besoins.



Présentations

Boîte de 25 sachets de 50 g - Boîte de 1 kg - Boîte de 2,5 kg - Boîte de 5 kg - Seau de 10 kg
Virkon™ S Tablets : 50 x 5 g (sous forme de tablettes)

Précautions d'emploi

Désinfectant de surface réservé aux vétérinaires et aux professionnels.
Utiliser les biocides avec précaution. Toujours lire l'étiquette, la fiche de sécurité et toute autre information sur le produit avant utilisation.

Conserver dans un endroit sec et frais en ayant bien refermé le couvercle.
Toujours bien refermer le couvercle après utilisation si le produit doit être stocké pour une certaine période.

Produit non dangereux au sens des réglementations pour le transport.

Conditions de stockage et utilisation

- Se conserve 3 ans dans son emballage d'origine fermé et stocké à l'abri de la chaleur, de la lumière et du gel.
- Ne pas réutiliser l'emballage.
- Nettoyer les matériels d'application à l'eau.
- Virkon™ S s'applique avec les équipements de protection standards : combinaison étanche recouvrant l'ensemble du corps, des gants et des lunettes de sécurité.

