

VULKAN[®] MAX

Biosecurity solutions*



VULKAN[®] MAX

Biosecurity solutions

Désinfectant de surface
Bactéricide, fongicide et virucide

Biocide réservé à usage professionnel - TP2 : Désinfection générale (industries, collectivités, serres et abris, cliniques vétérinaires...) - TP3 : Usage vétérinaire (bâtiments et matériels d'élevage, véhicules de transport) - TP4 : désinfection de surfaces en contact avec les aliments

Concentré liquide soluble contenant

- Chlorure de Didecyl diméthyl ammonium CAS 11172-117 - 17 g/l
- Chlorure d'Allyl diméthyl benzyl ammonium CAS 8343-85 - 166 g/l
- Octadécylhydro CAS 111-90-81 - 143 g/l

Doses d'emploi et efficacité

Par pulvérisation ou trempage (TP2)

| Surface | Dose | Volume | Norme |
|-------------|-------|----------|------------|
| Bactérielle | 0,20% | 10 000 l | EN 14328** |
| Fongicide | 0,20% | 10 000 l | EN 14328** |
| Virucide | 0,20% | 10 000 l | EN 14328** |

Par pulvérisation ou trempage (TP3)

| Surface | Dose | Volume | Norme |
|-------------|-------|----------|------------|
| Bactérielle | 0,20% | 10 000 l | EN 13887** |

Par pulvérisation à froid ou trempage (TP4)

| Surface | Dose | Volume | Norme |
|-------------|-----------|----------|--------------|
| Bactérielle | 1,25 vol% | 10 000 l | EN 132 241** |

** à 10°C et 30 min de temps de contact sur les 4 surfaces de référence

Phylogénétique animale: Salmonella, E. coli, Bacteroides, Streptococcus, Staphylococcus aureus

** à 10°C et 30 min de temps de contact sur le Bacteroides Bacteroides type 1 (1000)

** à 10°C et 30 min de temps de contact sur les 4 surfaces de référence

** à 20°C et 30 min de temps de contact sur les 4 surfaces de référence

Phylogénétique animale: Salmonella, E. coli, Bacteroides, Streptococcus, Staphylococcus aureus

** à 20°C et 30 min de temps de contact sur les 4 surfaces de référence

Phylogénétique animale: Salmonella, E. coli, Bacteroides, Streptococcus, Staphylococcus aureus

** à 20°C et 30 min de temps de contact sur les 4 surfaces de référence

Phylogénétique animale: Salmonella, E. coli, Bacteroides, Streptococcus, Staphylococcus aureus

** à 20°C et 30 min de temps de contact sur les 4 surfaces de référence

Phylogénétique animale: Salmonella, E. coli, Bacteroides, Streptococcus, Staphylococcus aureus

** à 20°C et 30 min de temps de contact sur les 4 surfaces de référence

Phylogénétique animale: Salmonella, E. coli, Bacteroides, Streptococcus, Staphylococcus aureus

** à 20°C et 30 min de temps de contact sur les 4 surfaces de référence

Phylogénétique animale: Salmonella, E. coli, Bacteroides, Streptococcus, Staphylococcus aureus

** à 20°C et 30 min de temps de contact sur les 4 surfaces de référence

Phylogénétique animale: Salmonella, E. coli, Bacteroides, Streptococcus, Staphylococcus aureus

** à 20°C et 30 min de temps de contact sur les 4 surfaces de référence

Phylogénétique animale: Salmonella, E. coli, Bacteroides, Streptococcus, Staphylococcus aureus

** à 20°C et 30 min de temps de contact sur les 4 surfaces de référence

Phylogénétique animale: Salmonella, E. coli, Bacteroides, Streptococcus, Staphylococcus aureus

** à 20°C et 30 min de temps de contact sur les 4 surfaces de référence

Phylogénétique animale: Salmonella, E. coli, Bacteroides, Streptococcus, Staphylococcus aureus

** à 20°C et 30 min de temps de contact sur les 4 surfaces de référence

Phylogénétique animale: Salmonella, E. coli, Bacteroides, Streptococcus, Staphylococcus aureus

** à 20°C et 30 min de temps de contact sur les 4 surfaces de référence

Phylogénétique animale: Salmonella, E. coli, Bacteroides, Streptococcus, Staphylococcus aureus

** à 20°C et 30 min de temps de contact sur les 4 surfaces de référence

Phylogénétique animale: Salmonella, E. coli, Bacteroides, Streptococcus, Staphylococcus aureus

** à 20°C et 30 min de temps de contact sur les 4 surfaces de référence

Phylogénétique animale: Salmonella, E. coli, Bacteroides, Streptococcus, Staphylococcus aureus

** à 20°C et 30 min de temps de contact sur les 4 surfaces de référence

Phylogénétique animale: Salmonella, E. coli, Bacteroides, Streptococcus, Staphylococcus aureus

** à 20°C et 30 min de temps de contact sur les 4 surfaces de référence

Phylogénétique animale: Salmonella, E. coli, Bacteroides, Streptococcus, Staphylococcus aureus

** à 20°C et 30 min de temps de contact sur les 4 surfaces de référence

Phylogénétique animale: Salmonella, E. coli, Bacteroides, Streptococcus, Staphylococcus aureus

** à 20°C et 30 min de temps de contact sur les 4 surfaces de référence

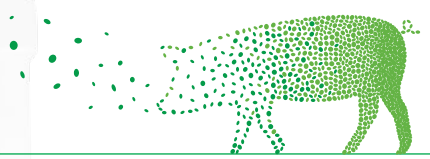
Phylogénétique animale: Salmonella, E. coli, Bacteroides, Streptococcus, Staphylococcus aureus

** à 20°C et 30 min de temps de contact sur les 4 surfaces de référence

Phylogénétique animale: Salmonella, E. coli, Bacteroides, Streptococcus, Staphylococcus aureus

Gardez vos
bâtiments exempts
de pathogènes

HUVEPHARMA SA
34 rue Jean Macé - Z.I. d'Étriché - Segré - 49500 Segré-en-Anjou Bleu - France
T +33 (0)2 41 92 11 11 - info.france@huvepharma.com



Contrôle Ecocert SA F-32600
Produits de nettoyage et désinfection en industries agroalimentaires et transformation

PRÉSENTATION PRODUIT

- Hautement concentré : efficace dès 0,1%
- Efficace sur le virus de la **Peste Porcine Africaine** à 0,2%
- Désinfectant ultra moussant
- Excellent rapport coût/efficacité

Grâce à sa forte concentration en actifs biocides et à sa formulation équilibrée, **Vulkan® Max** élimine toutes les bactéries, les levures et les virus à la dose de 0,6% (1:166) en pulvérisation ou trempage même en conditions de saletés. **Vulkan® Max** peut aussi s'utiliser en désinfection par voie aérienne. C'est le choix des professionnels qui recherchent la bonne rentabilité au m² avec un spectre d'activité complet.

CARACTÉRISTIQUES

Combinaison synergique de deux familles biocides :

- **Deux ammoniums quaternaires** pour un effet bactéricide et levuricide avec une activité surfactante qui inhibe la perméabilité des membranes cellulaires.
- **Un aldéhyde**, puissant oxydo réducteur au large spectre biocide, actif sur tous types de virus ; il agit par altération des protéines des micro-organismes.

COMPOSITION

Concentré soluble liquide contenant :

- Chlorure de didécyl diméthyl ammonium (CAS n° 7173-51-5) : 17 g/L
- Chlorure d'alkyl diméthyl benzyl ammonium (CAS n° 68424-85-1) : 160 g/L
- Glutaraldéhyde (CAS n° 111-30-8) : 143 g/L

EFFICACITÉ

Par pulvérisation ou trempage

| Spectre | Dose % | Soit | Norme |
|--|--------|--------|----------|
| Bactéricide | 0,10% | 1:1000 | EN 14349 |
| Levuricide | 0,40 % | 1:250 | EN 16438 |
| Virucide | 0,60 % | 1:166 | EN 14675 |
| Fongicide sur <i>Aspergillus Fumigatus</i> | 0,60 % | 1:166 | EN 13697 |

Thermonébulisation et nébulisation : bactéricide à 0,6 ml/m³, fongicide à 1 ml/m³, virucide et levuricide à 0,5 ml/m³, selon EN 17272.

PROPRIÉTÉS

- Aspect : liquide soluble vert clair
- Odeur : caractéristique
- Densité à 20 °C : 1,05
- pH du produit pur : 2,8
- pH du produit à 1% dans l'eau : 5,5

RÉGLEMENTAIRE

Réglementaire Produit biocide

- TP2 - Désinfection générale : collectivités, serres et abris, clinique vétérinaire, industries
- TP3 - Désinfectant à usage vétérinaire : logements des animaux domestiques, matériels, véhicules de transport
- TP4 - Désinfection des surfaces en contact avec les denrées alimentaires (rinçage à l'eau potable obligatoire après traitement)

Produit utilisable en agriculture biologique en application des règlements (UE) n° 2018/848 et 2021/1165 en industries agro-alimentaires.

Usage professionnel.

Utiliser les biocides avec précaution. Avant toute utilisation, lire l'étiquette et les informations concernant le produit.

PRÉSENTATIONS

- Bidon de 5 litres
- Bidon de 20 litres
- Fût de 200 litres



MODE D'EMPLOI

Utiliser Vulkan® Max à chaque vide sanitaire.

Première désinfection

Désinfection des surfaces par pulvérisation

- Préparer une solution de **Vulkan® Max** dans l'eau à 0,6% (1:166).
- Pulvériser 200 à 300 ml/m² de la solution avec un pulvérisateur basse pression ou un pulvérisateur automatique sur les surfaces préalablement nettoyées. Laisser agir 30 minutes minimum.
Ex : pour 1 000 m² de surface développée utiliser 1,8 litres de **Vulkan® Max** pour 300 litres de solution.
- La formulation de **Vulkan® Max** permet l'application avec des générateurs de mousse.

Deuxième désinfection

Désinfection de volume

Thermo-nébulisation

- Utiliser 0,6 ml de **Vulkan® Max** pur par m³, soit 1,8 litres de **Vulkan® Max** pour 3 000 m³.
- Laisser agir 2 heures.

Nébulisation à froid

- Utiliser 0,6 ml de **Vulkan® Max** pur par m³, soit 0,18 litre de **Vulkan® Max** pour 300 m³.
- Laisser agir 1 heure.

Trempeage du matériel

- Préparer une solution de **Vulkan® Max** dans l'eau à 0,6% (1:166).
- Laisser le matériel propre tremper dans la solution pendant 30 minutes minimum.

Pédiluves et rotoluves

- Utiliser **Vulkan® Max** à 0,6% (1:166). Remplacer la solution 1 à 2 fois par semaine selon la charge en matière organique.



CONSEILS PRATIQUES ET PRÉCAUTIONS :

pour l'utilisation en thermo-nébulisation et nébulisation à froid

Le local doit être fermé sans aucune présence animale ou humaine. L'étanchéité maximale doit être recherchée. Traiter depuis la porte d'entrée du bâtiment ou de l'intérieur (le port du masque respiratoire est obligatoire). Laisser agir 2 heures après thermo nébulisation, 1 heure après nébulisation, en interdisant l'accès. A la fin du traitement, ventiler le bâtiment pendant 2 heures minimum avant toute entrée animale ou humaine.

Conditions optimales d'application :

- Température : > 18°C
- Hygrométrie relative : > 80%

Conditions de stockage et d'utilisation :

- Stocker dans son emballage d'origine fermé à l'abri de la chaleur, du gel et de la lumière.
- Nettoyer les matériels d'application à l'eau.
- Après traitement, rincer obligatoirement à l'eau potable les surfaces en contact avec les denrées alimentaires.

UTILISATIONS

Tableaux indicatifs des quantités de Vulkan® Max à utiliser en pulvérisation et en thermo-nébulisation

PRODUCTION AVICOLE



| Pulvérisation et thermo-nébulisation | Taille du bâtiment | | Solution désinfectante | | |
|---|----------------------|----------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| | Surface développée | Volume du bâtiment | Quantité de solution | Quantité de Vulkan® Max pur | |
| | | | | Pulvérisation | Thermo-nébulisation |
| | | | | 0,6% (1:166) | 0,6 ml/m ³ |
| Poulet / Dinde 400 m ² au sol | 1 100 m ² | 1 400 m ³ | 330 litres | 2 litres | 0,8 litre |
| Poulet / Dinde 1 000 m ² au sol | 2 600 m ² | 3 400 m ³ | 780 litres | 4,7 litres | 2 litres |

PRODUCTION PORCINE



| Pulvérisation | Taille du bâtiment | | Solution désinfectante | |
|--|--------------------|----------------------|-----------------------------|--|
| | Surface développée | Quantité de solution | Quantité de Vulkan® Max pur | |
| | | | Pulvérisation | |
| | | | 0,6% (1:166) | |
| Maternité 10 truies | 264 m ² | 80 litres | 0,5 litre | |
| Post sevrage 100 porcelets | 225 m ² | 70 litres | 0,4 litre | |
| Engraissement 100 porcs charcutiers | 410 m ² | 120 litres | 0,7 litre | |

Les données techniques (volume/surface...) de ces tableaux sont des valeurs indicatives; les calculs doivent être faits selon la réalité de chaque élevage avant toute application.

* Solutions de biosécurité

Efficacité à 20°C

Bactéricide en 5 minutes selon EN 14349

| | | | |
|-------------------------------|--------|------|--------|
| <i>Enterococcus hirae</i> | Gram + | 0,2% | 1:500 |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | Gram + | 0,2% | 1:500 |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | Gram - | 0,2% | 1:500 |
| <i>Proteus vulgaris</i> | Gram - | 0,2% | 1:1000 |

Bactéricide, fongicide, levuricide et virucide selon EN 17272 (thermonébulisation et nébulisation)

| | | | |
|---------------------------------|--------|-----|-------------------|
| <i>Enterococcus hirae</i> | Gram + | 0,5 | ml/m ³ |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | Gram + | 0,5 | ml/m ³ |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | Gram - | 0,6 | ml/m ³ |
| <i>Escherichia coli</i> | Gram - | 0,5 | ml/m ³ |
| <i>Candida albicans</i> | Yeast | 0,5 | ml/m ³ |
| <i>Aspergillus brasiliensis</i> | Fungi | 1 | ml/m ³ |
| <i>Porcine parvovirus</i> | Virus | 0,5 | ml/m ³ |

Levuricide en 15 minutes selon EN 16438

| | | | |
|-------------------------|--------|------|-------|
| <i>Candida albicans</i> | Levure | 0,4% | 1:250 |
|-------------------------|--------|------|-------|

Virucide en 15 minutes selon EN 14675

| | | | |
|---|--------------|------|-------|
| <i>Enterovirus Bovin de type 1 (ECBO)</i> | Picornavirus | 0,4% | 1:250 |
|---|--------------|------|-------|

Fongicide en 1 heure selon EN 13697

| | | | |
|------------------------------|-------|------|-------|
| <i>Aspergillus Fumigatus</i> | Fongi | 0,6% | 1:166 |
|------------------------------|-------|------|-------|

Efficacité à 30°C

Bactéricide en 15 minutes selon EN 14349

| | | | |
|-------------------------------|--------|------|--------|
| <i>Enterococcus hirae</i> | Gram + | 0,1% | 1:1000 |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | Gram + | 0,1% | 1:1000 |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | Gram - | 0,1% | 1:1000 |
| <i>Proteus vulgaris</i> | Gram - | 0,1% | 1:1000 |

Levuricide en 30 minutes selon EN 16438

| | | | |
|-------------------------|--------|------|-------|
| <i>Candida albicans</i> | Levure | 0,4% | 1:200 |
|-------------------------|--------|------|-------|

Virucide en 15 minutes selon EN 14675

| | | | |
|---|--------------|------|-------|
| <i>Enterovirus Bovin de type 1 (ECBO)</i> | Picornavirus | 0,5% | 1:200 |
|---|--------------|------|-------|

Efficacité à 10°C

Bactéricide en 30 minutes selon EN 14349 (surfaces / trempage sans action mécanique)

| | | | |
|-------------------------------|--------|------|--------|
| <i>Enterococcus hirae</i> | Gram + | 0,1% | 1:1000 |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | Gram + | 0,1% | 1:1000 |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | Gram - | 0,1% | 1:1000 |
| <i>Proteus vulgaris</i> | Gram - | 0,1% | 1:1000 |

Bactéricide en 30 minutes selon EN 1656 (trempage avec action mécanique)

| | | | |
|-------------------------------|--------|------|-------|
| <i>Enterococcus hirae</i> | Gram + | 0,1% | 1:500 |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | Gram + | 0,1% | 1:500 |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | Gram - | 0,1% | 1:500 |
| <i>Proteus vulgaris</i> | Gram - | 0,1% | 1:500 |

Levuricide en 1 heure selon EN 16438 (surfaces / trempage sans action mécanique)

| | | | |
|-------------------------|--------|------|-------|
| <i>Candida albicans</i> | Levure | 0,4% | 1:250 |
|-------------------------|--------|------|-------|

Virucide en 30 minutes selon EN 14675

| | | | |
|---|----------------|------|---------|
| <i>Enterovirus Bovin de type 1 (ECBO)</i> | Picornavirus | 0,6% | 1:166 |
| <i>Diarrhée épidémique porcine</i> | Coronavirus | 0,5% | 1:200 |
| <i>Grippe aviaire</i> | Orthomyxovirus | 0,4% | 1:250 |
| <i>Maladie de Newcastle</i> | Paramyxovirus | 0,5% | 1:250 |
| <i>Myxomatose</i> | Poxvirus | 0,2% | 1:500 |
| <i>Peste Porcine Africaine</i> | Asfavirus | 0,2% | 1:500** |

Efficacité à 4°C

Bactéricide en 1 heure selon EN 14349

| | | | |
|-------------------------------|--------|------|--------|
| <i>Enterococcus hirae</i> | Gram + | 0,2% | 1:500 |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | Gram + | 0,2% | 1:500 |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | Gram - | 0,2% | 1:500 |
| <i>Proteus vulgaris</i> | Gram - | 0,2% | 1:1000 |

Levuricide en 1 heure selon EN 16438

| | | | |
|-------------------------|--------|------|-------|
| <i>Candida albicans</i> | Levure | 0,4% | 1:250 |
|-------------------------|--------|------|-------|

Virucide en 1 heure selon EN 16675

| | | | |
|---|--------------|------|-------|
| <i>Enterovirus Bovin de type 1 (ECBO)</i> | Picornavirus | 0,8% | 1:125 |
|---|--------------|------|-------|

** Rapport INIA-CISA / Laboratoire Européen de référence pour la PPA.

