



## PRÉSENTATION PRODUIT

- Excellent brouillard pour une meilleure diffusion
- Efficace sur les virus de la **Grippe Aviaire** à 0,4%
- Ne laisse pas de dépôts graisseux sur les surfaces
- Une véritable alternative au formol

**Vulkan® Air** contient la juste quantité d'ingrédients actifs renforcés par des co-formulants de choix pour assurer une désinfection optimale des surfaces préalablement nettoyées. Sa formulation originale lui permet de ne pas laisser de dépôts gras sur les supports lors de son application ; c'est le produit de choix pour une désinfection par voie aérienne d'excellence.

## CARACTÉRISTIQUES

- Combinaison de glutaraldéhyde, la substance active biocide qui élimine les virus, les bactéries et les levures, et d'ammonium quaternaire qui protège le glutaraldéhyde et inhibe le fonctionnement des membranes bactériennes.
- Le glutaraldéhyde altère les protéines de la membrane cellulaire et les ponts disulfures de l'ADN des microorganismes. Cette propriété confère à **Vulkan® Air** le pouvoir d'éliminer 99,99% des virus réputés difficiles comme le virus de la fièvre aphteuse ou le Parvovirus porcin.

## COMPOSITION

Concentré soluble liquide contenant :

- Chlorure de didecyl dimethyl ammonium (CAS n° 7173-51-5) : 15 g/L
- Chlorure d'alkyl dimethyl benzyl ammonium (CAS n° 68424-85-1) : 80 g/L
- Glutaraldehyde (CAS n° 111-30-8) : 130 g/L

## EFFICACITÉ

Par pulvérisation ou trempage

Spectre	Dose %	Soit	Norme
Bactéricide	0,30%	1:333	EN 14349
Levuricide	0,50 %	1:200	EN 16438
Virucide	0,80 %	1:125	EN 14675
Fongicide	0,80 %	1:125	EN 13697

Thermonébulisation et nébulisation:

Bactéricide, virucide, levuricide à 0,75 ml/m<sup>3</sup>, fongicide at 1 ml/m<sup>3</sup>, selon EN 17272.

## PROPRIÉTÉS

- Aspect : liquide soluble vert
- Odeur : caractéristique
- Densité à 20 °C : 1,07
- pH du produit pur : 2,5
- pH du produit à 1% dans l'eau : 5,5

## RÉGLEMENTAIRE

Produit biocide

- TP2 - Désinfection générale : collectivités, serres et abris, cliniques vétérinaires, industries
- TP3 - Désinfectant à usage vétérinaire : logement des animaux domestiques, matériels, véhicules de transport des animaux
- 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® Air à chaque vide sanitaire.

### Première désinfection

#### Désinfection des surfaces par pulvérisation

- Préparer une solution de **Vulkan® Air** dans l'eau à 0,8% (1:125).
- Pulvériser 200 à 300 ml/m<sup>2</sup> de la solution avec un pulvérisateur basse pression sur les surfaces préalablement nettoyées. Laisser agir 30 minutes minimum.  
Ex : pour 1 000 m<sup>2</sup> de surface développée utiliser 2,4 litres de **Vulkan® Air** pour 300 litres de solution.
- La formulation de **Vulkan® Air** permet l'application avec des générateurs de mousse.

### Deuxième désinfection

#### Désinfection de volume

#### Thermo-nébulisation

- Utiliser 1 ml de **Vulkan® Air** pur par m<sup>3</sup>, soit 3 litres de **Vulkan® Air** pour 3 000 m<sup>3</sup>.
- Laisser agir 2 heures.

#### Nébulisation à froid

- Utiliser 1 ml de **Vulkan® Air** pur par m<sup>3</sup>, soit 0,3 litre de **Vulkan® Air** pour 300 m<sup>3</sup>.
- Laisser agir 1 heure.

### Trempeage du matériel

- Préparer une solution de **Vulkan® Air** dans l'eau à 0,8% (1:125).
- Laisser le matériel propre tremper dans la solution pendant 30 minutes minimum.

### Pédiluves et rotoluves

- Utiliser **Vulkan® Air** à 0,8% (1:125). 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 et 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® Air à utiliser en pulvérisation et en thermo-nébulisation

### PRODUCTION AVICOLE



Pulvérisation et thermo-nébulisation	Taille du bâtiment		Quantité de solution	Solution désinfectante	
	Surface développée	Volume du bâtiment		Quantité de Vulkan® Air pur	
				Pulvérisation	Thermo-nébulisation
				0,8% (1:125)	1 ml/m <sup>3</sup>
Poulet / Dinde 400 m <sup>2</sup> au sol	1 100 m <sup>2</sup>	1 400 m <sup>3</sup>	330 litres	2,6 litres	1,4 litres
Poulet / Dinde 1 000 m <sup>2</sup> au sol	2 600 m <sup>2</sup>	3 400 m <sup>3</sup>	780 litres	6,2 litres	3,4 litres

### PRODUCTION PORCINE



Pulvérisation	Taille du bâtiment		Quantité de solution	Solution désinfectante	
	Surface développée			Quantité de Vulkan® Air pur	
				Pulvérisation	
				0,8% (1:125)	
Maternité 10 truies	264 m <sup>2</sup>		80 litres	0,6 litre	
Post sevrage 100 porcelets	225 m <sup>2</sup>		67,5 litres	0,55 litre	
Engraissement 100 porcs charcutiers	410 m <sup>2</sup>		123 litres	0,95 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 +	0,75 ml/m <sup>3</sup>	
<i>Staphylococcus aureus</i>	Gram +	0,75 ml/m <sup>3</sup>	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Gram -	0,75 ml/m <sup>3</sup>	
<i>Escherichia coli</i>	Gram -	0,75 ml/m <sup>3</sup>	
<i>Candida albicans</i>	Yeasts	0,75 ml/m <sup>3</sup>	
<i>Aspergillus brasiliensis</i>	Fungi	1 ml/m <sup>3</sup>	
<i>Porcine parvovirus</i>	Virus	0,75 ml/m <sup>3</sup>	

### Virucide en 15 minutes selon EN 14675

<i>Enterovirus Bovin de type 1 (ECBO)</i>	Picornavirus	0,7%	1:143
---	--------------	------	-------

### Fongicide en 1 heure selon EN 13697

<i>Aspergillus fumigatus</i>	Fungi	0,8%	1:125
------------------------------	-------	------	-------

## Efficacité à 30°C

### Bactéricide en 15 minutes selon EN 14349

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

### Levuricide en 30 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	0,6%	1:166
---	--------------	------	-------

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

## Efficacité à 10°C

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

<i>Enterococcus hirae</i>	Gram +	0,3%	1:333
<i>Staphylococcus aureus</i>	Gram +	0,3%	1:333
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Gram -	0,3%	1:333
<i>Proteus vulgaris</i>	Gram -	0,3%	1:333

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

<i>Enterococcus hirae</i>	Gram +	0,3%	1:333
<i>Staphylococcus aureus</i>	Gram +	0,3%	1:333
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Gram -	0,3%	1:333
<i>Proteus vulgaris</i>	Gram -	0,3%	1:333
<i>Salmonella enteritidis</i>	Gram -	0,1%	1:1000
<i>Salmonella Typhimurium</i>	Gram -	0,1%	1:1000
<i>Pasteurella multocida</i>	Gram -	0,1%	1:1000
<i>Listeria monocytogenes</i>	Gram +	0,1%	1:1000
<i>Streptococcus suis</i>	Gram +	0,1%	1:1000

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

<i>Candida albicans</i>	Levure	0,5%	1:200
-------------------------	--------	------	-------

### Virucide en 30 minutes selon EN 14675

<i>Enterovirus Bovin de type 1 (ECBO)</i>	Picornavirus	0,8%	1:125
<i>Peste porcine africaine</i>	Asfavirus	0,7%	1:142**
<i>Fièvre aphteuse</i>	Picornavirus	0,4%	1:250
<i>Grippe aviaire</i>	Orthomyxovirus	0,4%	1:250
<i>Maladie de Newcastle</i>	Paramyxovirus	0,3%	1:333
<i>Myxomatose</i>	Poxvirus	0,2%	1:500

## Efficacité à 4°C

### Bactéricide en 1 heure selon EN 14349

<i>Enterococcus hirae</i>	Gram +	0,3%	1:133
<i>Staphylococcus aureus</i>	Gram +	0,3%	1:133
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Gram -	0,3%	1:133
<i>Proteus vulgaris</i>	Gram -	0,3%	1:133

### Levuricide en 1 heure selon EN 16438

<i>Candida albicans</i>	Levure	0,5%	1:166
-------------------------	--------	------	-------

### Virucide en 1 heure selon EN 14675

<i>Enterovirus Bovin de type 1 (ECBO)</i>	Picornavirus	1,2%	1:93
<i>Grippe aviaire</i>	Orthomyxovirus	0,4%	1:250

