



# Axisurf DVA

## Désinfectant par Voie Aérienne pour les Surfaces

### En quelques mots

Axisurf DVA est un biocide (TP2) destiné à assurer une désinfection semi-automatisée et autonome des surfaces par voie aérienne. Axisurf DVA existe en flacon monodose de 50 ml ou 300 ml de solution désinfectante.

L'activité désinfectante est étendue aux bactéries, champignons et virus enveloppés et nécessite un temps de contact de 15 minutes pour obtenir un spectre complet. En réduisant la prolifération bactérienne, Axisurf DVA contribue aussi à limiter le développement des mauvaises odeurs.

Les flacons pressurisés sont munis d'une valve verrouillable permettant la production autonome d'un aérosol.

Le flacon de 50 ml est adapté à un local de 40 m<sup>3</sup> (environ 15 m<sup>2</sup>) et le flacon de 300 ml à un local de 150 m<sup>3</sup> (environ 55 m<sup>2</sup>).

Le temps total d'immobilisation du local à désinfecter est d'environ 1 heure.

# Désinfection par Voie Aérienne (DVA) ou Désinfection des Surfaces par Voie Aérienne (DSVA)

## Objectif

La Désinfection par Voie Aérienne (DVA) ou Désinfection des Surfaces par Voie aérienne (DSVA) nécessite **la dispersion dans l'air d'un aérosol de désinfectant** qui assure une **désinfection par contact** en se déposant sur les surfaces.

Elle **s'applique uniquement aux surfaces** (pas à l'air) qui ont été **préalablement nettoyées ou bio-nettoyées**.

Son efficacité dépend de l'activité des principes actifs utilisés et de l'appareil assurant la diffusion de l'aérosol. C'est une désinfection 'terminale', mais pas 'totale', des surfaces contaminées.

## Principe

Le procédé nécessite la formation d'un **aérosol de micro-gouttelettes** à partir d'une solution désinfectante en vue d'assurer une **désinfection à distance** vis-à-vis de l'ensemble des surfaces du local.

La diffusion sous forme de **dispersât non dirigé est plus uniforme** que celle d'un dispersât dirigé et permet le **contact du produit avec des zones et/ou des surfaces difficilement accessibles** avec un dispersât dirigé.

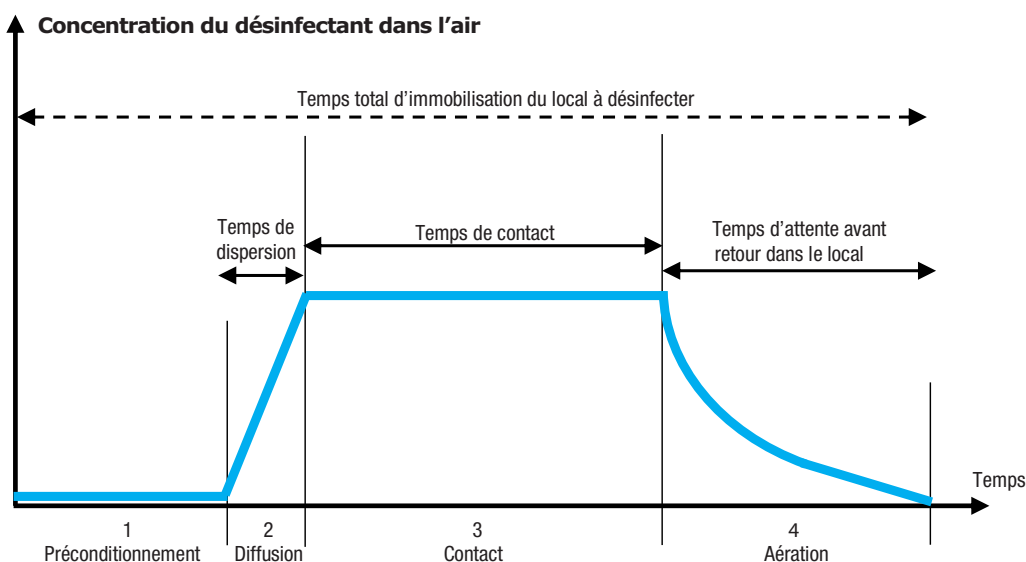
Il existe 2 types de procédés :

- **manuel**, nécessitant d'être mis en œuvre par un opérateur protégé qui utilise un pulvérisateur,
- **automatique**, permettant la dispersion de gaz ou gouttelettes hors présence humaine.

Selon le type d'appareil producteur de l'aérosol, la taille des particules est plus ou moins importante. Par exemple, il s'agit de nébulisation ou de brumisation si les particules ont une taille respectivement de 0,2 à 5 µm ou de 20 à 80 µm.

Le cycle de DVA comprend 3 ou 4 phases qui définissent le temps total d'immobilisation du local :

1. Le **préconditionnement**, étape optionnelle de préparation du local à désinfecter avec, en particulier, adaptation de la température et de l'hygrométrie, réduction des flux d'air (arrêt climatisation), désencombrement du local...
2. La **diffusion**, phase de dispersion du produit dans le local, de durée variable en fonction du couple appareil/produit,
3. La phase de **contact** avec la surface à désinfecter dépend du produit et de l'activité recherchée,
4. L'**aération** nécessaire avant de pénétrer de nouveau dans le local pour pouvoir l'utiliser normalement.

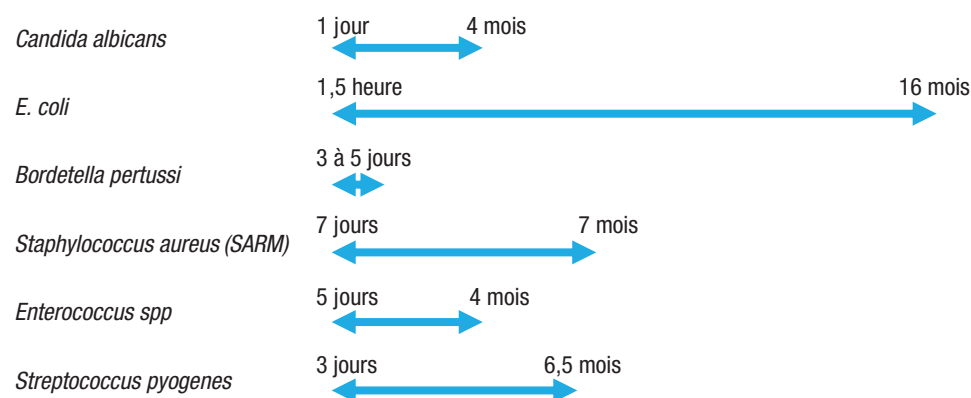


## Intérêts/avantages

La DVA permet d'assurer une désinfection :

- Par application **uniforme et rapide** du produit sur l'ensemble des surfaces du local,
- À distance dans les **3 dimensions**, c'est-à-dire sur toutes les surfaces horizontales et verticales,
- Des **surfaces** des mobiliers et, dans une certaine mesure, des surfaces extérieures des dispositifs médicaux,
- Des zones ou surfaces **difficilement accessibles** voire impossibles à désinfecter régulièrement par pulvérisation d'un spray dirigé (zones en hauteur, climatiseur, grille, ...)
- Lors d'une **épidémie** non maîtrisée liée à un micro-organisme à haut potentiel de survie dans l'environnement,
- Grâce à l'existence de dispositifs automatiques ou semi-automatiques assurant une **bonne répétitivité** de la procédure.

## Écart des durées de survie de quelques pathogènes sur des surfaces inertes (Kramer 2006)



## Limites

Afin d'optimiser la performance de la procédure, la DVA nécessite :

- Une maîtrise des flux d'air au sein du local, par exemple, prévoir l'arrêt de la climatisation et la fermeture des ouvrants, pour éviter une dispersion inhomogène du produit,
- Le cas échéant, un désencombrement du local et l'ouverture des portes et tiroirs des mobiliers pour autoriser une diffusion maximale,
- Un bio-nettoyage régulier des principales surfaces accessibles,
- Un temps d'immobilisation du local plus ou moins long selon le procédé utilisé,
- Une adéquation correcte du volume du local à traiter et de la quantité de produit utilisé.

La DVA ne peut avoir lieu que dans un local sans occupants, humain ou animal.

## Glossaire

**Nettoyage** : procédé permettant l'élimination des salissures = propreté visuelle.

**Bio-nettoyage** : procédé combinant le nettoyage (élimination des salissures) et une désinfection de base (réduction de la contamination microbienne de base, bactéries et levures) = propreté microbiologique.

**Désinfection terminale** : dernière phase de la désinfection d'une surface, réalisée par voie aérienne et qui ne préjuge pas de l'efficacité du produit.

**Désinfection totale** : désinfection permettant d'éliminer la totalité des micro-organismes d'une surface ou d'un dispositif médical.

# Axisurf DVA

## Désinfection par Voie Aérienne pour les surfaces

Axisurf DVA est un biocide destiné à l'hygiène des surfaces (TP2) et à usage réservé aux professionnels.

### Activités microbiologiques

La solution désinfectante contient un mélange synergique d'ammonium quaternaire, de phénoxyéthanol et de cinnamaldéhyde. Axisurf DVA peut être utilisé dans le cadre d'une désinfection en 15 minutes visant les bactéries et mycobactéries, les champignons (y compris teignes et levures) et les virus enveloppés.

#### En condition de propreté et à 20 °C, Axisurf DVA est :

- Bactéricide (bactéries Gram + et Gram -) selon EN 1276 en 1 min, EN 13697 et EN 13727 en 5 min,
- Fongicide (levures et moisissures) selon EN 1650 et EN 13697 en 15 min,
- Mycobactéricide selon EN 14348 en 15 min,
- Virucide (virus enveloppés) selon EN 14476 en 15 min.

|                |   |
|----------------|---|
| Utilisation    | Désinfection régulière, autonome et semi-automatisée par dispersion non dirigée<br>Destruction des odeurs liées à la décomposition des matières organiques par les micro-organismes<br>Environnement et surfaces peu sales et/ou préalablement nettoyées<br>Action sur bactéries (Gram + et Gram -), levures, moisissures (dont teigne) et virus enveloppés |
| Lieux d'emploi | Toutes surfaces des mobiliers et équipements, spécialement dans les zones d'accès difficile<br>Toutes les zones de la clinique ou dans les véhicules<br>Tables, meubles, scialytique, chariots, cages (extérieur et intérieur), climatisation ...   |

### Utilisation

Hors présence humaine ou animale, poser le flacon sur une surface plane après avoir retiré la bague de sécurité du bouchon. Enfoncer puis tourner le bouchon de la valve pour la verrouiller et déclencher l'aérosolisation. Sortir immédiatement. La diffusion dure environ 1 minute pour 50 ml ( $\approx 15 \text{ m}^2$ ) et 3 minutes pour 300 ml ( $\approx 55 \text{ m}^2$ ). Attendre environ 1 heure pour permettre la dispersion du produit sur l'ensemble des surfaces. Aérer quelques minutes avant de rentrer dans le local. Répéter régulièrement la procédure pour assurer une désinfection optimale et continue des surfaces concernées. En fonction de l'usage du local, il peut être conseillé de réaliser une désinfection par voie aérienne par semaine.

### Sécurité d'emploi

La solution est non oxydante et non corrosive pour les matériaux. Elle ne tache pas les murs, textiles, bois ou métaux ... Le produit est non inflammable, non classé et contient un gaz propulseur sans CFC.



#### Présentation

Flacon monodose de 50 ml (convient pour un volume de  $40 \text{ m}^3$  soit  $\approx 15 \text{ m}^2$ ).  
Flacon monodose de 300 ml (convient pour un volume de  $150 \text{ m}^3$  soit  $\approx 55 \text{ m}^2$ ).  
La fiche de données de sécurité est disponible sur demande à Axience.

*Produit biocide. Utilisez avec précaution. Avant toute utilisation, lisez l'étiquette et les informations concernant le produit.*