

## TESTS ESSENTIELS

Conforme à la norme européenne EN 14885:2022 et aux dernières exigences réglementaires relatives à l'activité biocide des désinfectants de haut niveau de surface appliqués par action mécanique (par exemple, l'essuyage).

Une réduction  $\geq 5 \log_{10}$  a été obtenue pour les bactéries et une réduction  $\geq 4 \log_{10}$  pour les virus, les champignons, les levures, les mycobactéries et les spores bactériennes dans les tests mentionnés ci-dessous. De plus, les exigences des tests à 4 champs EN 16615 et EN 17846 ont été satisfaites, avec des niveaux de contamination des champs F2-F4 inférieurs à 50 UFC/cm².

| ORGANISME                | MÉTHODE D'ESSAI      | TYPE DE TEST                     | CONDITIONS        |
|--------------------------|----------------------|----------------------------------|-------------------|
| SPORICIDE                |                      |                                  |                   |
| Bacillus subtilis        | EN 17126<br>(P2, É1) | Suspension                       | Propre 1 & Sale 1 |
| Bacillus cereus          |                      |                                  |                   |
| Clostridioides difficile |                      |                                  |                   |
| Clostridioides difficile | EN 17846<br>(P2, É2) | Surface avec<br>action mécanique | Propre 1 & Sale 1 |
| MYCOBACTÉRICIDE          |                      |                                  |                   |
| Mycobacterium terrae     | EN 14348<br>(P2, É1) | Suspension                       | Propre 1 & Sale 1 |
| Mycobacterium avium      |                      |                                  |                   |
| VIRUCIDE                 |                      |                                  |                   |
| Poliovirus Type 1        | EN 14476<br>(P2, É1) | Suspension                       | Propre 1 & Sale 1 |
| Adénovirus Type 5        |                      |                                  |                   |
| Norovirus murin          |                      |                                  |                   |
| FONGICIDE/LEVURICIDE     |                      |                                  |                   |
| Aspergillus brasiliensis | EN 13624<br>(P2, É1) | Suspension                       | Propre 1 & Sale 1 |
| Candida albicans         |                      |                                  |                   |
| Candida albicans         | EN 16615<br>(P2, É2) | Surface avec<br>action mécanique | Propre 1 & Sale 1 |
| BACTÉRICIDE              |                      |                                  |                   |
| Pseudomonas aeruginosa   | EN 13727<br>(P2, É1) | Suspension                       | Propre 1 & Sale 1 |

| ORGANISME                     | MÉTHODE D'ESSAI      | TYPE DE TEST                     | CONDITIONS        |
|-------------------------------|----------------------|----------------------------------|-------------------|
| <b>BACTÉRICIDE</b>            |                      |                                  |                   |
| <i>Staphylococcus aureus</i>  | EN 13727<br>(P2, É1) | Suspension                       | Propre 1 & Sale 1 |
| <i>Enterococcus hirae</i>     |                      |                                  |                   |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | EN 16615<br>(P2, É2) | Surface avec<br>action mécanique | Propre 1 & Sale 1 |
| <i>Staphylococcus aureus</i>  |                      |                                  |                   |
| <i>Enterococcus hirae</i>     |                      |                                  |                   |

## TESTS SUPPLÉMENTAIRES

Au-delà des tests essentiels, des études supplémentaires ont confirmé l'efficacité du produit contre les agents pathogènes clés et ont démontré des caractéristiques de performance plus larges.

### MICRO-ORGANISMES

| ORGANISME                                 | MÉTHODE D'ESSAI                                                         | TYPE DE TEST                     | CONDITIONS        |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|
| <b>SPORES BACTÉRIENNES</b>                |                                                                         |                                  |                   |
| <i>Bacillus cereus</i>                    | EN 13704<br>(P2, É1)                                                    | Suspension                       | Sale 1            |
| <i>Bacillus subtilis var niger</i>        | Babb JR, Bradely CR<br>& Ayliffe GAJ (J. of Hosp. Inf.<br>1980 1:63-75) | Suspension                       | Propre 1 & Sale 3 |
| <b>PROTOZOAIRES</b>                       |                                                                         |                                  |                   |
| Kystes d' <i>Acanthamoeba castellanii</i> | Test sur mesure                                                         | Suspension                       | Propre 1          |
| <b>MYCOBACTÉRIES</b>                      |                                                                         |                                  |                   |
| <i>Mycobacterium terrae</i>               | EN 14563<br>(P2, É2)                                                    | Sur support                      | Propre 1 & Sale 2 |
| <i>Mycobacterium avium</i>                |                                                                         |                                  |                   |
| <i>Mycobacterium terrae</i>               | EN 16615<br>(P2, É2)                                                    | Surface avec<br>action mécanique | Sale 1            |
| <i>Mycobacterium avium</i>                |                                                                         |                                  |                   |
| <i>Mycobacterium terrae</i>               | Griffiths et al.<br>(J. of Hosp. Inf. 1998 38:183-92)                   | Suspension                       | Propre 1 & Sale 4 |

| ORGANISME                                              | MÉTHODE D'ESSAI                                         | TYPE DE TEST                     | CONDITIONS        |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|
| <b>VIRUS</b>                                           |                                                         |                                  |                   |
| Papillomavirus humain (HPV)<br>type 16                 | Meyers et al.<br>(J Med Virol. 2020;<br>92: 1298–1302.) | Test d'usage simulé              | Sale 2            |
| Papillomavirus humain (HPV)<br>type 18                 |                                                         |                                  |                   |
| Adénovirus Type 5                                      | EN 17111<br>(P2, É2)                                    | Sur support                      | Propre 1 & Sale 1 |
| Norovirus murin                                        |                                                         |                                  |                   |
| Polyomavirus SV40                                      |                                                         |                                  |                   |
| Poliovirus Type 1                                      | ASTM E-1053                                             | Surface sans<br>action mécanique | Sale 2            |
| Adénovirus Type 5                                      |                                                         |                                  |                   |
| Calicivirus félin                                      |                                                         |                                  |                   |
| Virus de l'hépatite B (VHB)                            |                                                         |                                  |                   |
| Virus herpès simplex (HSV)<br>Type 1                   |                                                         |                                  |                   |
| Virus de l'immunodéficience<br>humaine (VIH)           |                                                         |                                  |                   |
| Virus de la grippe A (H1N1)                            |                                                         |                                  |                   |
| Adénovirus Type 5                                      | EN 16615<br>(P2, É2)                                    | Surface avec<br>action mécanique | Sale 1            |
| Norovirus murin                                        |                                                         |                                  | Propre 1 & Sale 1 |
| Coronavirus bovin                                      |                                                         |                                  | Sale 1            |
| Virus de la grippe A (H1N1)                            | EN 14476<br>(P2, É1)                                    | Suspension                       | Sale 1            |
| Parvovirus (Substitut – Virus<br>Minute of Mice (MVM)) | DVV/RKI                                                 | Suspension                       | Sale 3            |
| Poliovirus Type 1                                      |                                                         |                                  | Propre 2 & Sale 3 |
| Adénovirus Type 5                                      |                                                         |                                  |                   |
| Norovirus murin                                        |                                                         |                                  |                   |
| Polyomavirus SV40                                      |                                                         |                                  |                   |
| Virus de la vaccine                                    |                                                         |                                  |                   |

| ORGANISME                                                                 | MÉTHODE D'ESSAI       | TYPE DE TEST                  | CONDITIONS        |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------|
| CHAMPIGNONS & LEVURES                                                     |                       |                               |                   |
| Aspergillus brasiliensis                                                  | EN 14562<br>(P2, É2)  | Sur support                   | Propre 1          |
| Candida albicans                                                          |                       |                               | Sale 2            |
| Candidozyma auris<br>(anciennement connu sous le nom de Candida auris)    |                       |                               |                   |
| Aspergillus brasiliensis                                                  | EN 16615<br>(P2, É2)  | Surface avec action mécanique | Propre 1 & Sale 1 |
| Candida albicans                                                          | AOAC Test de dilution | Sur support                   | Sale 2            |
| Candida albicans                                                          | EN 13697<br>(P2, É2)  | Surface sans action mécanique | Propre 1          |
| Fusarium solani                                                           | EN 13624<br>(P2, É1)  | Suspension                    | Propre 1          |
| Aspergillus sydowii                                                       |                       |                               |                   |
| BACTÉRIES                                                                 |                       |                               |                   |
| Pseudomonas aeruginosa                                                    | EN 14561<br>(P2, É2)  | Sur support                   | Propre 1          |
| Staphylococcus aureus                                                     |                       |                               |                   |
| Enterococcus hirae                                                        |                       |                               |                   |
| Entérobactérie résistante aux carbapénèmes (ERC)<br>Klebsiella pneumoniae |                       |                               |                   |
| Entérocoque résistant à la vancomycine (ERV)<br>Enterococcus faecium      |                       |                               |                   |
| Acinetobacter baumannii multirésistant (MDRAB)                            |                       |                               | Sale 2            |
| Bêta-Lactamase à spectre étendu Klebsiella pneumoniae (BLSE)              |                       |                               |                   |
| Staphylococcus aureus résistant à la méthicilline (SARM)                  |                       |                               |                   |
|                                                                           |                       |                               |                   |
| Pseudomonas aeruginosa                                                    | EN 13697<br>(P2, É2)  | Surface sans action mécanique | Propre 1          |
| Staphylococcus aureus                                                     |                       |                               |                   |
| Enterococcus hirae                                                        |                       |                               |                   |
| Escherichia coli                                                          |                       |                               |                   |

| ORGANISME                                                             | MÉTHODE D'ESSAI      | TYPE DE TEST                     | CONDITIONS |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------|------------|
| <b>BACTÉRIES</b>                                                      |                      |                                  |            |
| <i>Proteus vulgaris</i>                                               | EN 16615<br>(P2, É2) | Surface avec<br>action mécanique | Sale 1     |
| <i>Staphylococcus aureus</i><br>résistant à la méthicilline<br>(SARM) |                      |                                  |            |
| <i>Neisseria gonorrhoeae</i>                                          |                      |                                  | Propre 1   |
| <i>Gardnerella vaginalis</i>                                          |                      |                                  |            |
| <i>Streptococcus agalactiae</i>                                       |                      |                                  |            |
| <i>Staphylococcus aureus</i><br>résistant à la méthicilline<br>(SARM) | EN 13727<br>(P2, É1) | Suspension                       | Sale 1     |

## BIOFILM

| ORGANISME                     | MÉTHODE D'ESSAI                           | TYPE DE BIOFILM                                                     | TYPE DE SURFACE        |
|-------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | MBEC essai<br>(ASTM E2799-22)             | Cultivé dans des conditions<br>humides – maturation de<br>72 heures | Polystyrène            |
| <i>Staphylococcus aureus</i>  | Réacteur à biofilm CDC<br>(ASTM E2871-22) |                                                                     | Acier inoxydable & PVC |
| <i>Staphylococcus aureus</i>  | Réacteur à biofilm CDC<br>modifié         | Sec (semi-hydraté) –<br>maturation de 12 jours                      | Acier inoxydable & PVC |

## AUTRES TESTS

| CAPACITÉ                 | MÉTHODE D'ESSAI                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------|
| Dégradation de l'ADN/ARN | Électrophorèse sur gel de polyacrylamide (PAGE) |

## CLÉ DES CONDITIONS

|                 |                                                       |               |                      |
|-----------------|-------------------------------------------------------|---------------|----------------------|
| <b>Propre 1</b> | 0,3 g/L d'albumine de sérum bovin                     | <b>Sale 3</b> | 10% de sérum sanguin |
| <b>Propre 2</b> | Aqua bidest                                           | <b>Sale 4</b> | 1% de sérum sanguin  |
| <b>Sale 1</b>   | 3 g/L d'albumine de sérum bovin + 3 ml d'érythrocytes | <b>P2, É1</b> | Phase 2, Étape 1     |
| <b>Sale 2</b>   | 5% de sérum sanguin                                   | <b>P2, É2</b> | Phase 2, Étape 2     |