

## SOMMAIRE DE L'AGENT PATHOGÈNE SAO®

Essai en laboratoire indépendant commandité par Tersano, Inc.

Mise à jour du : 20 janvier 2021

MICRO-ORGANISME	GROUPE	STANDARD	RÉDUCTION	TEMPS
<b>REVENDICATION : Pour usage en tant que désinfectant pour des surfaces dures, non poreuses, en contact avec des aliments. Essai effectué à Microchem Laboratory, Round Rock, TX 12/15/17</b>				
Escherichia coli (E.coli) – ATCC 11 229	Bactéries	AOAC 960.09	> 99,999 %	30 s
Staphylococcus aureus (staphylocoque) – ATCC 6 538	Bactéries	AOAC 960.09	> 99,999 %	30 s
<b>REVENDICATION : Pour usage en tant que désinfectant pour des surfaces dures, non poreuses, non en contact avec des aliments. Essai effectué à MycoScience Labs, Wilmington, CT, le 13.04.2017.</b>				
Listeria monocytogenes – ATCC 19 115	Bactéries	AOAC 960.09	> 99,999 %	30 s
<b>REVENDICATION : Pour usage en tant que désinfectant pour des surfaces dures, non poreuses, non en contact avec des aliments. Essai effectué à Lapuck Labs, Canton, MA le 17.03.2016 et le 26.02.2016.</b>				
Escherichia coli (E.coli) – ATCC 11 229	Bactéries	ASTM E1153	> 99,9 %	30 s
Salmonella typhimurium (salmonelle) – ATCC 1 428	Bactéries	ASTM E1153	> 99,9 %	30 s
<b>REVENDICATION : Pour usage en tant que désinfectant pour des surfaces dures, non poreuses, non en contact avec des aliments. Essai effectué à Lapuck Labs, Canton, MA, le 04.04.2017.</b>				
Enterococcus hirae – ATCC 105 41	Bactéries	BS EN 13697:2015	> 99,99 %	5 min
Escherichia coli (E.coli) – ATCC 10 536	Bactéries	BS EN 13697:2015	> 99,99 %	5 min
Pseudomonas aeruginosa – ATCC 15 442	Bactéries	BS EN 13697:2015	> 99,99 %	5 min
Staphylococcus aureus (staphylocoque) – ATCC 6 538	Bactéries	BS EN 13697:2015	> 99,99 %	5 min
Candida albicans – ATCC 10 231	Levure	BS EN 13697:2015	> 99,9 %	30 min
Aspergillus niger (A. niger) – ATCC 16 404	Moisissure	BS EN 13697:2015	> 99,9 %	30 min
<b>REVENDICATION : Pour usage en tant que désinfectant pour des surfaces dures, non poreuses, en contact avec des aliments. Essai effectué à Lapuck Labs, Canton, MA, le 22.09.2017.</b>				
Enterococcus hirae – ATCC 105 41	Bactéries	EN 1276	99,999 %	5 min
Escherichia coli (E.coli) – ATCC 10 536	Bactéries	EN 1276	> 99,999 %	5 min
Pseudomonas aeruginosa – ATCC 15 442	Bactéries	EN 1276	99,999 %	5 min
Staphylococcus aureus (staphylocoque) – ATCC 6 538	Bactéries	EN 1276	> 99,999 %	5 min
<b>REVENDICATION : Pour usage en tant que désinfectant pour des surfaces dures, non poreuses, propres (non souillées). Essai effectué à EMSL CANADA Inc., Mississauga, le 09.12.2020.</b>				
Pseudomonas aeruginosa – ATCC 27 853	Bactéries	EN 1040	> 99,99999 %	5 min
Staphylococcus aureus (staphylocoque) – ATCC 6 538	Bactéries	EN 1040	> 99,99999 %	1 min
<b>REVENDICATION : Détermination de l'efficacité antivirale de l'SAO au moyen d'un protocole de temps contre le parvovirus canin. Essai effectué à Microchem Laboratory, Round Rock, TX.</b>				
Parvovirus canin – ATCC VR-2016	Petit virus non enveloppé	ASTM E1052	99,44 %	5 min
<b>REVENDICATION : Test d'activité virucide.</b>				
Coronavirus MHV-3 (virus de l'hépatite murine)	Virus à enveloppe	EN 14476	> 99,99 %	1 min
Virus de la grippe A (H1N1)	Virus à enveloppe	EN 14476	> 99,99 %	1 min
Virus de la rougeole	Virus à enveloppe	EN 14476	> 99,99 %	1 min
Virus respiratoire syncytial	Virus à enveloppe	EN 14476	> 99,99 %	1 min

**REMARQUE :** Tous les protocoles standard sont modifiés pour la génération *in situ* d'ozone aqueux stabilisé. Les normes BS EN 13697:2015, 1276 EN 14476 et EN 14476 ont été réalisées sous protocole d'état de propreté.

Testé pour répondre, ou pour excéder les normes TUV, UL et CSA. L'ozone aqueux de Tersano est créé au moyen d'un distributeur agréé en tant qu'appareil pesticide, fabriqué par l'établissement EPA N° 089093-CAN-001.

Lotus, SAO et iClean mini sont des marques déposées de Tersano Inc. Toutes les autres marques demeurent la propriété de leurs propriétaires respectifs.



Répond aux normes GS-37 et GS-53

# RÉSUMÉ DES PATHOGÈNES D'OZONE AQUEUX

## Essai en laboratoire indépendant commandité par Tersano, Inc.

Résultats de l'essai Tersano démontrant la puissance de l'ozone aqueux et le temps nécessaire pour détruire les différentes bactéries à une force de 2 ppm ou moins.

MICRO-ORGANISME	GROUPE	STANDARD	RÉDUCTION	TEMPS
<b>RÉSULTATS DU TEST D'ODEUR – Essai effectué chez Microbiotest Inc.</b>				
Proteus mirabilis – ATCC 7002	Bactéries	Surface en tissu Méthode de désinfection	> 99 %	30 s
<b>RÉSULTATS DU TEST BACTÉRIEN – Essai effectué chez Microbiotest Inc.</b>				
Escherichia coli (E.coli) – ATCC 11 229	Bactéries	Essai de lavage antibactérien des fruits et légumes	> 99,99 %	30 s
Listeria monocytogenesi (L. monocytogenes) – ATCC 19 111	Bactéries	Essai de lavage antibactérien des fruits et légumes	> 99,99 %	30 s
Escherichia coli (S. choleraesuis) – ATCC 10 708	Bactéries	Essai de lavage antibactérien des fruits et légumes	> 99,99 %	30 s

## Essai d'une tierce partie sur l'efficacité de l'ozone contre les pathogènes

### Résultats de l'essai d'ozone aqueux pour usage en tant que traitement antimicrobien

Données compilées à partir de sources académiques et de tiers indépendants de l'industrie, uniquement à des fins d'informations générales. Les taux d'élimination varient selon la température, le pH, la texture de la surface et d'autres facteurs.

MICROBE	RÉDUCTION	OZONE	DURÉE DU CONTACT	SOURCE
Hépatite A	99,999 %	1 ppm	30 s	Canadian Journal of Microbiology
Rotavirus humain de type 2 (Wa)	99,99 %	0,25 ppm	10 s	Microbiologie environnementale et appliquée
Adénovirus entérique (AD40)	99,9 %	0,30 ppm	30 s	Recherche sur l'eau
Calicivirose féline	99,99 %	1 ppm	15 s	Recherche sur l'eau
Virus de Norwalk	99,9 %	0,37 ppm	10 s	Microbiologie environnementale et appliquée
Poliovirus 1	99,9 %	0,37 ppm	60 s	Microbiologie environnementale et appliquée
Bactériophage F2	99,99999 %	0,8 ppm	5 s	Microbiologie environnementale et appliquée
Mycobacterium avium	99,9 %	1,2 ppm	5 s	Virginia Tech – MSc Thesis*
Tricophyton mentagrophytes	99,9999 %	1,5 ppm	30 s	Groupe de toxicologie NSF**
Salmonella choleraesuis	99,9999 %	1,5 ppm	3 min	Groupe de toxicologie NSF**
Clostridium difficile	99,99999 %	0,6 ppm	3 min	Ozone : Science et ingénierie***
E. faecalis (Streptococcus faecalis)	99,99999 %	0,6 ppm	3 min	Ozone : Science et ingénierie***

\*Basé sur la concentration / la durée du contact (DC) de 0,1 ppm/min

\*\*Dose résiduelle (mesurable) d'environ 1,5 ppm d'ozone dans une solution aqueuse.

\*\*\*Essai dans un système de lessive dans l'eau froide ambiante

L'ozone aqueux est approuvé par l'EPA, la FDA, l'USDA, est considéré comme GRAS, et est compatible avec le programme EPA Organic en tant que désinfectant et produit de nettoyage naturel et efficace.



Pour obtenir les données plus détaillées sur le taux d'élimination, ainsi qu'une liste complète des microbes, veuillez communiquer avec votre représentant Tersano. Lotus est une marque déposée de Tersano Inc. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.