

SOMMAIRE DE L'AGENT PATHOGÈNE SAO®

Essai en laboratoire indépendant commandité par Tersano, Inc.

Mise à jour du : avril 2022

MICRO-ORGANISME	GROUPE	STANDARD	RÉDUCTION	TEMPS
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 15.12.2017.				
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
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.				
Listeria monocytogenes — ATCC 19 115	Bactéries	AOAC 960.09	> 99,999 %	30 s
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.				
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
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.				
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 %	15 min
Aspergillus brasiliensis (A. brasiliensis) — ATCC 16 404 <i>anciennement Aspergillus niger (A. niger)</i>	Moisissure	BS EN 13697:2015	> 99,9 %	15 min
REVENDICATION : Pour usage en tant que désinfectant pour des surfaces dures, non poreuses, en contact avec des aliments. Essai effectué à EMSL CANADA Inc., Mississauga, ON, le 22.12.2020.				
Enterococcus hirae — ATCC 105 41	Bactéries	EN 1276:2019	> 99,999 %	1 min
Escherichia coli (E.coli) — ATCC 10 536	Bactéries	EN 1276:2019	> 99,999 %	1 min
Pseudomonas aeruginosa — ATCC 15 442	Bactéries	EN 1276:2019	> 99,999 %	1 min
Staphylococcus aureus (staphylocoque) — ATCC 6 538	Bactéries	EN 1276:2019	> 99,999 %	1 min
REVENDICATION : Pour usage en tant que désinfectant pour des surfaces dures, non poreuses, propres (non souillées). Essai effectué à EMSL CANADA Inc., Mississauga, ON le 09.12.2020.				
Pseudomonas aeruginosa — ATCC 27 853	Bactéries	EN 1040	> 99,99999 %	5 min
Staphylococcus aureus (staphylocoque) — ATCC 6 538	Bactéries	EN 1040	> 99,99999 %	5 min
REVENDICATION : Test d'activité virucide contre le coronavirus. Essai effectué à CREM Co. Labs, Mississauga, ON le 11.9.2021.				
Coronavirus respiratoire humain 229E - ATCC VR-740	Virus à enveloppe	ASTM E1052-20	> 99,99%	10 min
REVENDICATION : Test d'activité virucide contre le SRAS-CoV-2. Essai effectué à l'Institut de biologie, Université d'État de Campinas - UNICAMP, le 14.04.2020.				
Coronavirus MHV-3 (virus de l'hépatite murine)	Virus à enveloppe	EN 14476	> 99,99 %	1 min
REVENDICATION : Test d'activité virucide. Essai effectué à l'Institut de biologie, Université d'État de Campinas - UNICAMP, le 14.04.2020.				
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
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.				
Parvovirus canin — ATCC VR-2016	Petit virus non enveloppé	ASTM E1052	99,44 %	5 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. *Essai de l'ozone aqueux. 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.



Meets standards
GS-8, GS-37, GS-52 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
RÉSULTATS DU TEST D'ODEUR – Essai effectué chez Microbiotest Inc.				
Proteus mirabilis – ATCC 7002	Bactéries	Surface en tissu Méthode de désinfection	> 99 %	30 s
RÉSULTATS DU TEST BACTÉRIEN – Essai effectué chez Microbiotest Inc.				
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
Coronavirus SRAS-CoV-2* (SRAS-CoV-2/Hu/DP/Kng/19-020)	99,9 %	0.75 ppm	10 s	Microbiology & Immunology
Coronavirus SRAS-CoV-2* (Brazil/SPBR-02/2020)	> 99 %	0.7 ppm	1 min	Ozone: Science & Engineering
Coronavirus SRAS-CoV-2 QLD02 (GISAID accession EPI_ISL_407896) & QLD935 (GISAID accession EPI_ISL_436097)	>> 99 %	0.6 ppm	5 min	Environmental Research
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	Applied & Environmental Microbiology
Adénovirus entérique (AD40)	99,9 %	0,30 ppm	30 s	Water Research
Calicivirose féline	99,99 %	1 ppm	15 s	Water Research
Virus de Norwalk	99,9 %	0,37 ppm	10 s	Applied & Environmental Microbiology
Poliovirus 1	99,9 %	0,37 ppm	60 s	Applied & Environmental Microbiology
Bactériophage F2	99,99999 %	0,8 ppm	5 s	Applied & Environmental Microbiology
Mycobacterium avium	99,9 %	1,2 ppm	5 s	Virginia Tech - MSc Thesis*
Tricophyton mentagrophytes	99,9999 %	1,5 ppm	30 s	NSF Toxicology Group**
Salmonella choleraesuis	99,9999 %	1,5 ppm	3 min	NSF Toxicology Group**
Clostridium difficile	99,99999 %	0,6 ppm	3 min	Ozone: Science & Engineering***
E. faecalis (Streptococcus faecalis)	99,99999 %	0,6 ppm	3 min	Ozone: Science & Engineering***

*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.