



Changer la façon dont le monde nettoie

OZONE AQUEUX STABILISÉ™

SIMPLE, SÉCURITAIRE ET DURABLE

Hypros

Chemin du Pont-du-Centenaire 144 - CH - 1228 PLAN-LES-OUATES

TÉL. 022 338 35 00 - hypros@hypros.com - www.hypros.com

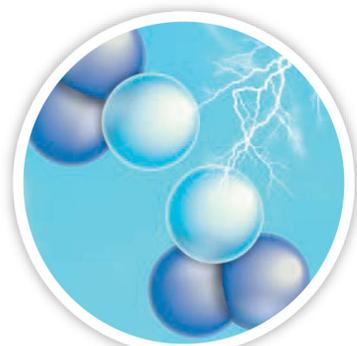
OZONE AQUEUX STABILISÉ™

LA FAÇON LA PLUS INTELLIGENTE DE NETTOYER

L'ozone aqueux stabilisé (OAS) breveté offre une manière plus durable, plus sécuritaire et plus simple de nettoyer et désinfecter les surfaces dures.

Actuellement utilisé dans le monde entier dans les soins de santé, la restauration, les écoles, etc., l'OAS fournit un rendement élevé et permet de réaliser des économies par rapport aux produits chimiques traditionnels.

3 ÉTAPES SIMPLES POUR UTILISER L'OAS



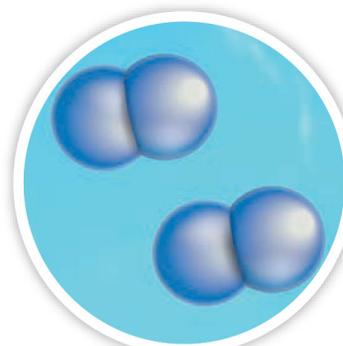
ÉTAPE 1

L'oxygène de l'air est transformé en ozone et injecté dans l'eau froide du robinet.



ÉTAPE 2

L'OAS est attiré vers les germes, la saleté et les bactéries, et élimine rapidement les contaminants.



ÉTAPE 3

L'OAS nettoie pendant plusieurs jours et se transforme en eau et en O₂ en toute sécurité.

SIMPLIFIEZ VOTRE PROGRAMME DE NETTOYAGE

Plus besoin de stocker, mélanger ou jeter les produits chimiques traditionnels. Pas besoin de s'inquiéter des effets sur la santé des produits chimiques sur vos employés, clients ou invités, ou des effets corrosifs des produits chimiques sur les surfaces et l'équipement que vous nettoyez.

1. L'eau froide du robinet pénètre dans la cartouche. Une fois traitée, l'eau est en mesure de prolonger la durée de nettoyage de six jours.
2. Au fur et à mesure que l'eau traitée passe à travers le distributeur « intelligent », des sondes surveillent les systèmes pour s'assurer que l'eau a été infusée avec la bonne quantité de O₃.
3. Le distributeur est prêt à remplir d'OAS les seaux de balai-laveur, vaporisateurs, tampons à récuser et autres articles servant au nettoyage, à la désinfection et à la désodorisation.



Visitez notre site Web au www.tersano.com pour connaître les spécifications techniques.

Brevets internationaux et américains en instance. lotus® et Tersano™ sont des marques déposées de Tersano Inc.

OZONE AQUEUX STABILISÉ™

PLUS SÉCURITAIRE POUR VOTRE PERSONNEL ET VOS CLIENTS

L'OAS a été certifié sans danger par les organismes de réglementation partout dans le monde. Encore mieux: L'OAS a mérité la très convoitée **certification Green Seal™** en respectant les normes de rendement **37-GS** et **GS-53**.



EPA: Numéro d'inscription sur le site 89093-CAN-01.

Des tests ASTM dans les laboratoires de *MycoScience* confirment une réduction de 5 log sur les surfaces en contact avec des aliments. Des tests ASTM dans les laboratoires de *Lapluck* démontrent une réduction de 3 log en 30 secondes sur les surfaces qui ne sont pas en contact avec des aliments.

GREEN SEAL: Testé dans un laboratoire approuvé par ISO, l'ozone aqueux stabilisé est conforme aux normes 37-GS et GS-53 de Green Seal™, fondées sur un rendement efficace, la concentration du produit, l'emballage minime, et les limites de protection sur les COV et la toxicité humaine et environnementale.



ÉCO-DURABLE

Le remplacement des assainissants et produits de nettoyage chimiques traditionnels par l'OAS™ contribuera à empêcher le déversement de plus de 10 millions de litres (260 000 gallons) par mois de produits chimiques toxiques dans les eaux souterraines, les ruisseaux et les rivières. Ajoutez à cela la réduction des emballages, la consommation de carburant pour le transport et la fabrication de produits chimiques, et l'OAS™ constitue l'une des meilleures façons de réduire votre empreinte de carbone.



CERTIFICATIONS ET NUMÉROS DE CONFORMITÉ À LA RÉGLEMENTATION

CSA: Testé pour la norme CSA E60335-1 / 4E:03 par TUV

UL: Testé pour la norme UL 979 par TUV

Europe: Conforme à CE et EN 60335-1/a2:2006

ASSE: Testé pour la norme ASSE 1055-2009 par le groupe CSA

Désignation sécuritaire de la FDA: 21CFR184.1563

Numéro d'enregistrement international NSF: 152236

OSHA: Gaz résiduel 03 < 0,01 ppm PEL



SECTEURS CLÉS QUI UTILISENT ACTUELLEMENT L'OAS™

- Hôtels
- District scolaire
- Universités
- Restaurants
- Aéroports
- Magasins de détail
- Fabrication manufacturière
- Services de restauration
- Établissements de soins de santé
- Organismes gouvernementaux

Nous nous **SOUÇIONS** de votre **sécurité**



LES 4 PRINCIPALES CAUSES DE SOINS MÉDICAUX/BLESSURES À LONG TERME



1. ÉCLABOUSSURES
DANS LES YEUX



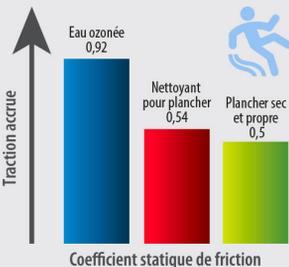
2. TMS



3. GLISSADES ET
CHUTES



4. MANIPULATION
DE MATÉRIEL



UNE ÉTUDE DÉMONTRE QUE TERSANO RÉDUIT LE NOMBRE DE GLISSADES ET DE CHUTES

Une étude indépendante menée sur un plancher époxyde à l'aide du détecteur de chute American démontre que les planchers qui ont été nettoyés avec l'eau ozonée lotus® PRO ont une meilleure capacité antidérapante.

L'Occupational Safety and Health Administration (OSHA) recommande des surfaces dont la capacité antidérapante est de 0,50 minimum. *La loi Américains*

with Disabilities Act recommande des planchers et passages dont la capacité antidérapante est de 0,60 minimum, et de 0,80 pour les rampes, notamment les rampes pour fauteuil roulant.

Les résultats démontrent que l'utilisation de lotus® PRO atténue grandement le risque de glissades et de chutes, réduisant ainsi le risque de responsabilité.

Exemple du **quotidien**

- ✓ **Membres de l'équipe** sont ravis à l'idée de ne plus avoir de brûlures chimiques ou d'autres blessures à cause de l'exposition aux produits chimiques traditionnels.
- ✓ **Élimine** les fortes brûlures ou les brûlures à l'eau chaude.
- ✓ **Les personnes ayant eu un cancer** peuvent de nouveau s'acquitter de leurs tâches au sein d'un environnement de travail sans toxine.
- ✓ **Les asthmatiques** peuvent utiliser ce produit (aucune émanation, aucun irritant).
- ✓ **Réduction de 70 % des poursuites pour glissade ou chute** par les clients d'un hôtel de 4 000 chambres après la première année complète de nettoyage des chambres.
- ✓ **Sans danger pour la planète** : aucun produit chimique versé dans les canalisations ou les cours d'eau.
- ✓ **Inodore...** conforme aux politiques des écoles et des immeubles à bureaux.
- ✓ **Aucun dégagement gazeux** en cas de mélange accidentel avec un nettoyant chimique.
- ✓ **EPI recommandé** comme protection contre toute exposition aux matières organiques, pas contre l'OAS.
- ✓ **Réduire la quantité de nombreux produits chimiques** à deux (2).
- ✓ **Solution tout en un** réduisant la documentation (FS) et facilitant la formation.
- ✓ **Moral accru et roulement de personnel moindre** contribuant à un milieu de travail sain.



Une **qualité** de nettoyage **sûre et écologique!**

Comment puis-je m'assurer que l'ozone^{MC} aqueux stabilisé peut nettoyer ?

2014

Le **9 juin 2014**, Tersano a reçu une lettre de **Green Seal** indiquant que son ozone aqueux stabilisé répondait aux normes GS-37 et GS-53 pour les produits de nettoyage - les deux comprenaient une norme spécifique pour le rendement en matière de nettoyage. La lettre peut être consultée sur le site Tersano.com.

2015

Le **30 juillet 2015**, Tersano a reçu une lettre semblable de **Green Clean Institute**, dont les normes de rendement en matière de nettoyage sont semblables. Cette lettre se trouve également sur le site Tersano.com.

2016

Sur une période de **deux ans entre 2014 et 2016**, les franchises de **McDonald's** en Europe ont testé l'efficacité de l'ozone aqueux stabilisé en tant que produit de nettoyage dans leurs restaurants. La solution a répondu à leurs normes strictes de nettoyage et l'ozone aqueux stabilisé figure aujourd'hui sur la liste des produits de nettoyage et désinfectants de McDonald's.

Comment puis-je savoir que l'ozone aqueux stabilisé assainit vraiment ?

Le **26 février 2016**, des chercheurs du laboratoire de **MycoScience** ont confirmé que l'ozone aqueux stabilisé tue le staph et e. coli et procure une réduction de cinq log sur les surfaces en contact avec les aliments. Les résultats du laboratoire **Lapluck** indiquent une réduction de trois log en 30 secondes sur les surfaces qui ne sont pas en contact avec les aliments. Le document d'essai qui confirme cette élimination bactérienne se trouve sur le site Tersano.com.

L'appareil est utilisé autour de l'eau. Comment puis-je savoir qu'il est électriquement sécuritaire ?

Le lotus[®] PRO, qui produit l'ozone l'aqueux stabilisé possède la certification TUV. Tersano a fait appel à la division nord-américaine de TUV pour l'aider à obtenir les homologations UL, CSA et autres normes de sécurité électriques mondiales. **Lors de l'essai de la norme UL, TUV a également vérifié l'adhésion aux normes OSHA pour s'assurer qu'aucun gaz d'ozone n'est émis.**

Il est bien connu que les fortes concentrations de gaz d'ozone peuvent être dangereuses.

Comment puis-je savoir que l'ozone aqueux stabilisé est sécuritaire ?

Le **14 juin 1997**, un groupe de scientifiques **d'Energy Power Research Institute** a déclaré l'ozone aqueux GRAS, ce qui signifie qu'il est généralement considéré comme sûr par la communauté scientifique.

Le **26 juin 2001**, la **FDA** a conclu que l'ozone aqueux est sûr pour l'usage comme agent antimicrobien pour la transformation et l'entreposage de la viande et de la volaille. Peu de temps après, **l'USDA** a déclaré dans son jugement CFR 173.368 que l'ozone aqueux peut être utilisé sans danger dans le traitement, l'entreposage et la transformation des aliments.

En **avril 2014**, la composition de l'ozone aqueux stabilisé de Tersano a été scientifiquement analysée et jugée sans danger pour les humains, les animaux et l'environnement, et a obtenu une **cote de 0-0-0-A sur la fiche signalétique**. Ce document peut être consulté sur le site Tersano.com.

En **décembre 2014**, la composition de l'ozone aqueux stabilisé de Tersano a été analysée par **Dell Tech Laboratories** pour une fiche signalétique et le produit a été jugé sécuritaire pour une utilisation par les humains et autour des animaux, obtenant la cote de 0-0-0-A. Ce document peut être consulté sur le site Tersano.com.

Chacune de ces décisions gouvernementales se trouve sur les sites respectifs des organismes.

FOIRE AUX QUESTIONS

1. Comment puis-je savoir si la machine produit de l'ozone aqueux stabilisé ou simplement de l'eau ?

La machine s'éteindra et un message d'erreur s'affichera si de l'ozone aqueux stabilisé n'est pas produit.

2. Comment puis-je vérifier l'efficacité de l'ozone ?

L'ozone aqueux stabilisé produit par notre appareil lotus® PRO a été mis à l'essai par des laboratoires tiers conformément aux normes Green Seal GS37 et GS53.

3. Où puis-je utiliser lotus® PRO ?

Il s'utilise sur les moquettes, la pierre, le marbre, la céramique, le verre, les miroirs, dans les salles de bain, sur l'acier et le chrome inoxydables, les postes de télévision, les écrans d'ordinateur, les appareils, les tableaux blancs, le bois dur et le vinyle. Il permet également de désodoriser et de retirer efficacement les résidus de sel l'hiver.

4. Où puis-je utiliser PROScrub ?

PROScrub permet de retirer les traces de savons persistantes dans la douche et de dégraisser les surfaces et le plancher de cuisine.

5. Des produits chimiques peuvent-ils être utilisés avec l'eau pour assurer un meilleur nettoyage ?

Il n'est pas recommandé d'utiliser de produits chimiques avec la solution lotus® PRO. Les produits chimiques élimineront l'ozone contenu dans l'eau et par conséquent compromettent les résultats obtenus grâce à l'ozone aqueux stabilisé.

6. Dois-je porter un EPI lorsque j'utilise l'ozone aqueux stabilisé pour nettoyer ?

La Fiche signalétique générique (FS) de l'ozone aqueux stabilisé est O-0-0-A. Un équipement de protection devrait être porté au besoin, selon la matière organique ou les agents pathogènes avec lesquels vous pourriez être en contact, pas avec l'ozone aqueux stabilisé.

7. Puis-je boire la solution lotus® PRO ?

L'utilisation de la solution est destinée à remplir les seaux de lavage, les autolaveuses, les laveuses pour moquettes et les flacons pulvérisateurs avec l'ozone aqueux stabilisé afin de nettoyer, d'éliminer les taches, de désodoriser et de tuer les germes.

La solution ne doit pas être consommée. Elle n'est pas dangereuse si une personne en buvait accidentellement.

8. La solution d'ozone aqueux stabilisé élimine-t-elle la cire du plancher ?

La solution d'ozone aqueux stabilisé ne retire pas la cire d'un plancher. Rétroaction de clients actuels : les finis de plancher perdurent.

9. La solution peut-elle retirer la moisissure ?

L'ozone aqueux stabilisé élimine la moisissure. Afin d'enlever les spores mortes, les zones doivent ensuite être frottées.

10. Quelle température d'eau dois-je utiliser avec lotus PRO ?

Seulement de l'eau froide.

FOIRE AUX QUESTIONS

11. Que faire si aucune solution n'est distribuée ?

La première chose à vérifier est que l'alimentation en eau est ouverte et que l'appareil est branché. Si ces deux choses sont effectuées, il convient ensuite de s'assurer que les raccords de tuyau sur le stabilisateur sont correctement installés et verrouillés.

12. Dois-je fermer l'alimentation en eau froide de l'appareil après chaque utilisation ?

Assurez-vous que l'interrupteur **FLOW** est en position **OFF** lorsque l'appareil ne fonctionne pas et que le robinet d'eau froide est également fermé.

13. Parfois, lorsque je remplis plusieurs flacons pulvérisateurs pour un nettoyage, Je trouve pénible de placer l'interrupteur FLOW en position ouverte ou fermée. Puis-je seulement faire un nœud avec le tuyau comme je le fais avec mon tuyau d'arrosage pour arrêter l'eau provisoirement avant de relâcher le nœud pour remplir le flacon suivant ?

NE BLOQUEZ PAS ou ne réduisez pas le débit du tuyau de **SORTIE DE L'OZONE AQUEUX STABILISÉ** avec un dispositif d'arrêt ou une buse. Cela peut endommager l'appareil et annuler la garantie.

14. Le voyant Replace Stabilizer clignote en orange.

Cela indique qu'il reste environ 200 litres de solution dans le stabilisateur. Assurez-vous d'avoir un module neuf du stabilisateur Lotus® PRO en réserve.

15. Le voyant Replace Stabilizer est orange et jaune, l'avertisseur sonore de l'appareil retentit et il n'y a aucune distribution.

Le stabilisateur et la cartouche bleue doivent être remplacés. Pour changer le stabilisateur, suivez les consignes dans le guide de l'utilisateur. Assurez-vous que la cartouche bleue de dessiccateur est insérée et enclenchée dans le compartiment de l'appareil à haute capacité. Une fois en place, vous entendrez qu'elle s'enclenchera. Vous ne pourrez pas enlever la cartouche si vous la tirez.

16. J'ai changé le stabilisateur et la cartouche bleue, mais le voyant Replace Stabilizer est orange et jaune, l'avertisseur sonore de l'appareil retentit et il n'y a aucune distribution.

Assurez-vous que la cartouche bleue de dessiccateur « neuve » a été retirée de l'emballage serti sous vide (à l'intérieur de la boîte du module de stabilisateur « neuf ») et insérée dans l'appareil à haute capacité. Vous devriez l'entendre s'enclencher.

17. L'ozone aqueux stabilisé n'a pas la même odeur que les nettoyeurs traditionnels.

Un nettoyeur devrait être inodore. L'odeur de citron, de frais, etc. dans les produits nettoyeurs traditionnels révèle l'utilisation d'un additif dans les produits nettoyeurs, ce qui est dangereux et peut produire des irritations.

18. Pourquoi y a-t-il des traces sur le verre ou les surfaces ?

Vous utilisez probablement différents produits chimiques avec l'ozone aqueux stabilisé pour vos nettoyages. L'ozone aqueux stabilisé détruira les couches des produits chimiques jusqu'à atteindre la surface naturelle. Pour obtenir un résultat optimal, utilisez seulement de l'ozone aqueux stabilisé.

19. Dois-je acheter des flacons pulvérisateurs neufs ?

Il n'est pas nécessaire de remplacer les accessoires de nettoyage actuels. Il suffit de bien rincer les accessoires avec l'ozone aqueux stabilisé. Les étiquettes de FS de Tersano se trouvent dans les flacons.

tersano

SOMMAIRE DE L'AGENT PATHOGÈNE SAO®

Essai en laboratoire indépendant commandité par Tersano, Inc.

Mise à jour du : novembre 2021

| MICRO-ORGANISME | GROUPE | STANDARD | RÉDUCTION | TEMPS |
|--|---------------------------|------------------|--------------|--------|
| REVENDEICATION : 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 le 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 |
| REVENDEICATION : 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 |
| REVENDEICATION : 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 |
| REVENDEICATION : 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 niger (A. niger) — ATCC 16 404 | Moisissure | BS EN 13697:2015 | > 99,9 % | 15 min |
| REVENDEICATION : 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 |
| REVENDEICATION : 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 |
| REVENDEICATION : 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 |
| REVENDEICATION : 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 |
| REVENDEICATION : 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 |
| REVENDEICATION : 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.



Site Web
www.tersano.com

E-Mail
info@tersano.com

SIMPLE. SÛR. DURABLE.
www.tersano.com

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.



Nonfood Compounds
Q1



Maximum
de 10 points
attribués



GRAS et compatible
avec le programme
EPA Organic



Ozone aqueux approuvé
comme agent antimicrobien
le 26 juin 2001



Approbation de l'ozone
en vertu du USDA/National
Organic Program (NOP)

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.

CERTIFICATIONS ET NORMES



Programme de composés non alimentaires figurant sur la liste blanche comme nettoyant et assainissant sans rinçage



Ozone aqueux approuvé comme agent antimicrobien le 26 juin 2001



Maximum de 10 points attribués



Lettre de non-objection reçue



Répond aux normes GS-37 et GS-53



Reconnu comme préférable pour l'environnement



GRAS et compatible avec le programme EPA Organic



Approbation de l'ozone en vertu du USDA/National Organic Program (NOP)



Approbation du groupe CSA



Certification de WaterMark



Certifié BOMA BEST



Certifié HACCP



Certification LEED



Conformité européenne



Normes TUV



Normes UL

Lotus est une marque déposée de Tersano Inc. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

OZONE AQUEUX STABILISÉ TEST DE DÉCOMPOSITION

POTENTIEL REDUCTION D'OXYDATION (ORP) & POTENTIEL OXYDATION

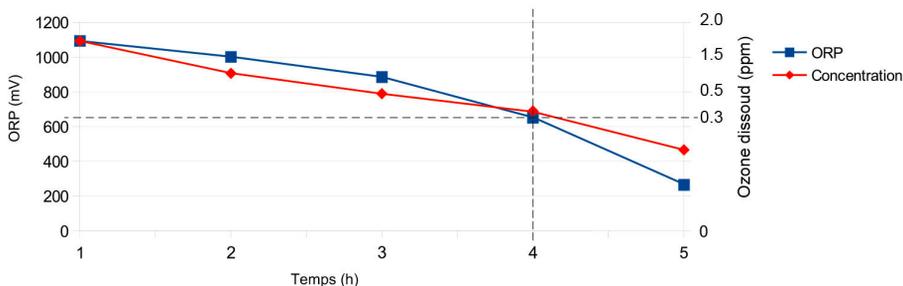
L'**ORP** mesure la concentration d'oxydations dans l'eau en évaluant la propreté de l'eau et son habilité pour éliminer les contaminants. La **Potentiel Oxydation** est utilisé pour comparer la force oxydative relative des produits chimiques individuels (voir table des réactifs biocides). Dans la table des réactifs biocides, l'**Ozone** a montré avoir le plus grand potentiel d'oxydation.

| NIVEAU ORP (mV) | APPLICATION |
|-----------------|----------------------------|
| 0-150 | Pas d'utilité pratique |
| 150-250 | Aquaculture |
| 250-350 | Tours de refroidissement |
| 400-475 | Piscines |
| 450-600 | Jacuzzi |
| 600+ | Désinfection de l'eau |
| 800+ | Stérilisation de l'eau |
| 1000+ | TERSANO¹ |

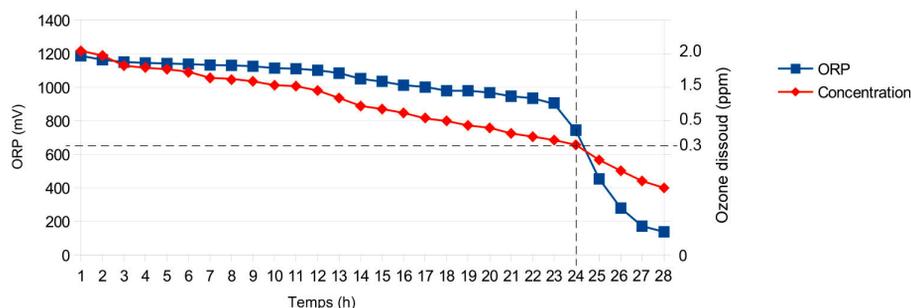
| REACTIF BIOCIIDE | POTENTIEL D'OXYDATION (Volts) |
|----------------------|-------------------------------|
| Ozone | 2.07 |
| Peroxyde d'hydrogène | 1.77 |
| Permanganate | 1.67 |
| Dioxyde de chlore | 1.57 |
| Acide hypochlorique | 1.49 |
| Gaz chloré | 1.36 |
| Acide hypobromeux | 1.33 |

RESULTATS DU TEST

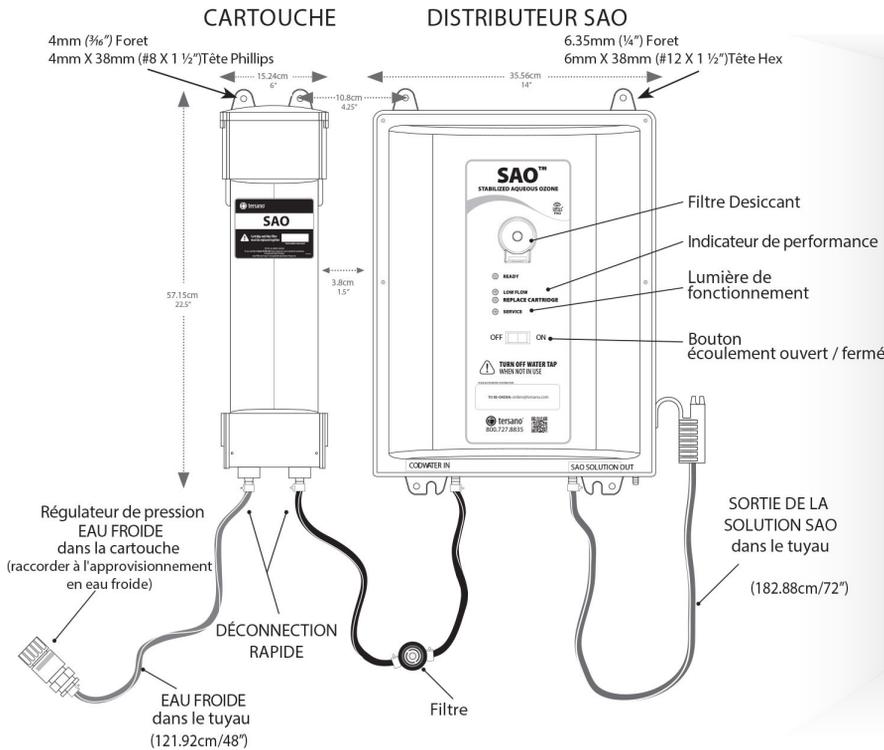
SERIES I - 4 HEURES D'OZONE AQUEUX ¹



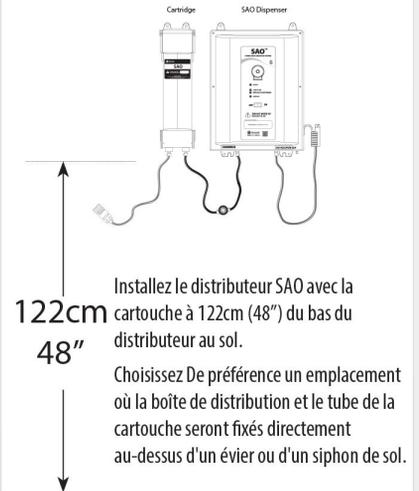
SERIES II - 24 HEURES D'OZONE AQUEUX ¹



¹ Utilisation 4L dans un container fermé à 21.5°C



RECOMMANDATION DE HAUTEUR



*Le diagramme ci-dessus est uniquement une représentation
Brevets américains et internationaux et brevets en instance.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

POUR UN MONTAGE MURAL INTÉRIEUR ET DANS DES ENDROITS SECS UNIQUEMENT

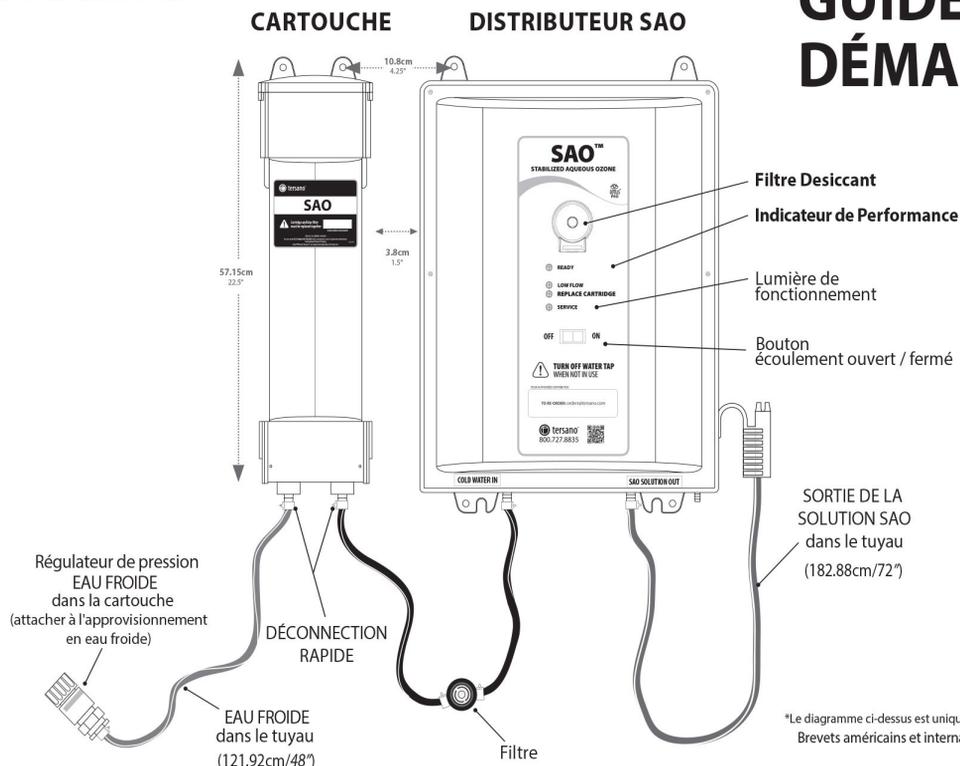
1. Pour une installation correcte, choisissez de préférence un emplacement où la boîte de distribution et le tube de la cartouche seront fixés directement sur un évier ou un siphon de sol.
2. Retirez soigneusement tous les articles des cartons.
3. Retirez le matériel de montage et le gabarit de montage des emballages en plastique.
4. Fixez le gabarit de montage au mur avec du ruban adhésif. Percez les trous dans le mur à l'endroit indiqué sur le gabarit.
5. Insérez les ancrages n°12 dans les 4 trous percés pour le distributeur. Fixez le distributeur au mur à l'aide des quatre vis de montage mural n°12 - 47,80 mm "en haut et en bas. Ne pas monter sur des appareils mobiles, des chariots à main, etc.
6. Insérez les ancrages n°8 dans les deux trous percés pour le support de la cartouche. Fixez le support de la cartouche au mur à l'aide des deux vis # 8 - 47,80 mm.
7. Une fois les supports montés, suspendez la cartouche et insérez le filtre déshydratant bleu à l'avant du distributeur jusqu'à ce qu'il s'enclenche.
8. Face à la cartouche, fixez l'extrémité à déconnexion rapide au raccord de couleur bleue sur la connexion en bas à gauche de la cartouche. Fixez l'extrémité opposée (le régulateur de pression blanc) du tuyau sur l'alimentation en eau froide (embout de tuyau 9,5250 mm).
9. Fixez le tuyau de raccordement (avec le filtre à tamis) fourni à la sortie du côté droit de la cartouche et fixez l'extrémité opposée à EAU FROIDE OUVERT sur le distributeur (raccords de couleur blanc / gris).
10. Assurez-vous que le débit d'eau est au minimum de 4 L / minute, pression minimum 2 Bars. Cela peut être vérifié avec une simple jauge de test de pression d'eau disponible dans la plupart des quincailleries. REMARQUE: Si plus de 65 PSI, (4,5 Bars) un régulateur de pression d'eau sera nécessaire.
11. Fixez le tuyau avec la poignée jaune à la sortie de la SOLUTION SAO sur le raccord cannelé du distributeur. UN collier n'est pas nécessaire.
12. Connectez uniquement à un circuit protégé par un disjoncteur de fuite à la terre (GFCI).

NOTE

- Tersano n'est pas responsable de TOUT dommage si l'unité Tersano n'est pas installée comme indiqué dans les étapes ci-dessus et / ou si l'arrivée d'eau est laissée ouverte lorsque l'appareil n'est pas utilisé.
- L'unité doit être installée verticalement comme indiqué dans l'image ci-dessus jamais horizontalement. Cela endommagerait l'appareil.
- Les nouveaux ensembles de flexibles fournis avec l'appareil doivent être utilisés, les anciens ensembles de flexibles ne doivent pas être réutilisés.
- Le non-respect des instructions d'installation ci-dessus annulera la garantie.



Nonfood Compounds
Program Listed P1
Registration #152236



*Le diagramme ci-dessus est uniquement une représentation
Brevets américains et internationaux et brevets en instance.

INSTRUCTIONS DE DÉMARRAGE

1. Installez le distributeur SAO conformément aux INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ci-dessus.
2. Assurez-vous que le cordon d'alimentation est branché dans une prise de courant de 120 V (220 V le cas échéant).
3. Assurez-vous que le tuyau D'ENTRÉE D'EAU FROIDE est fixé à un robinet ouvert ou à une source d'eau froide permanente avec un débit minimum de 4 L / minute.
4. Pour commencer, appuyez sur le commutateur FLOW en position ON.
5. Lorsque le voyant SYSTEM READY est VERT, distribuer dans un seau, une autolaveuse, un extracteur de tapis ou un vaporisateur.
6. Arrêtez le distributeur lorsqu'il n'est pas utilisé en appuyant sur l'interrupteur FLOW en position OFF. Pour déconnecter, assurez-vous que l'interrupteur FLOW est en position OFF avant de retirer la fiche de la prise.
7. Assurez-vous que l'alimentation en eau du distributeur est coupée lorsqu'il n'est pas utilisé.
8. Si vous rencontrez un voyant rouge lors de l'installation initiale, vous devrez peut-être allumer et éteindre l'appareil plusieurs fois au fur et à mesure qu'il se règle. Une fois réglé et installé, il se chargera par la suite.

NOTE: Si vous obtenez toujours une lumière rouge, vérifiez que l'eau froide est allumée. Vérifiez qu'il n'y a pas de plis dans la conduite pour permettre un écoulement d'eau ininterrompu. Vérifiez également que la cartouche est correctement insérée.

Les tests ont été effectués en utilisant un cycle de service de 5 minutes en marche, 25 minutes en arrêt, avec un maximum de 60 minutes par périodes de 24 heures. Ne dépassez pas ce cycle de service.

INSTRUCTIONS DE MISE À LA TERRE – Cet appareil doit être mis à la terre. En cas de dysfonctionnement ou de panne, la mise à la terre réduira le risque de choc électrique en fournissant un chemin de moindre résistance au courant électrique. Cet appareil est équipé d'un cordon doté d'un conducteur de mise à la terre et d'une fiche de mise à la terre. La fiche doit être branchée dans une prise appropriée installée et mise à la terre conformément à tous les codes et règlements locaux.

⚠ AVERTISSEMENT: Risque d'électrocution. Débranchez l'alimentation avant de procéder à l'entretien.

Ne bloquez ou ne restreignez jamais le tuyau de la SOLUTION DE SORTIE SAO avec une buse, un collier ou une vanne d'arrêt. Cela pourrait endommager l'appareil et annuler la garantie. Utilisez toujours l'interrupteur FLOW ON / OFF pour démarrer ou arrêter le débit d'ozone aqueux stabilisé.

AVERTISSEMENT: une mauvaise connexion du conducteur de mise à la terre de l'appareil peut entraîner un risque d'électrocution. Vérifiez auprès d'un électricien qualifié ou d'un représentant de service si vous n'êtes pas sûr que l'appareil soit correctement mis à la terre. Ne modifiez pas la fiche fournie avec l'appareil; si elle ne rentre pas dans la prise, faites installer une prise appropriée par un technicien qualifié.

Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des enfants ou des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou un manque d'expérience et de connaissances, à moins qu'ils n'aient reçu une supervision ou des instructions concernant l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité.

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**1.1. Identificateur de produit**

Nom commercial : lotus® PRO & iClean mini
Model # LQFC225K, LQFC275, LQFC200

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes**

Utilisation de la substance/mélange : Agent de nettoyage
désinfectants

1.2.2. Utilisations déconseillées

Pas d'informations complémentaires disponibles

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**Fournisseur**

Tersano Inc.
5000 Regal Drive
ON N0R 1A0 Oldcastle - Canada

Adresse e-mail de la personne compétente:

sds@kft.de

Distributeur

Tersano Inc.
C/O Midl Logistics BV
Bijsterhuizen 1156
6546 AS Nijmegen - Netherlands
T +31 24 750 3214

Distributeur Suisse :
Hypros SA
Chemin du Pont-du-Centenaire 144
CH - 1228 PLAN-LES-OUATES
hypros@hypros.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

| Pays | Organisme/Société | Adresse | Numéro d'urgence | Commentaire |
|--------|-------------------|---------|-------------------|-------------|
| France | ORFILA | | +33 1 45 42 59 59 | |

RUBRIQUE 2: Identification des dangers**2.1. Classification de la substance ou du mélange****Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

Non classé

Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

Pas d'informations complémentaires disponibles

2.2. Éléments d'étiquetage**Étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

Phrases supplémentaires : Il convient de respecter les dispositions relatives à l'étiquetage qui figurent à l'article 69 du règlement (UE) n° 528/2012 concernant la mise à disposition sur le marché et l'utilisation des produits biocides.

2.3. Autres dangers

Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII

Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants**3.1. Substances**

Non applicable

3.2. Mélanges

lotus® PRO & iClean mini

Model # LQFC225K, LQFC275, LQFC200

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Ce mélange ne contient aucune substance à mentionner selon les critères de la rubrique 3.2 de l'annexe II de REACH

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

| | |
|---|--|
| Premiers soins général | : Aucune mesure spécifique nécessaire. |
| Premiers soins après inhalation | : Aucune mesure spécifique nécessaire. |
| Premiers soins après contact avec la peau | : Aucune mesure spécifique nécessaire. |
| Premiers soins après contact oculaire | : Aucune mesure spécifique nécessaire. |
| Premiers soins après ingestion | : Aucune mesure spécifique nécessaire. |

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes/effets : Non considéré comme dangereux dans des conditions normales d'utilisation.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

| | |
|------------------------------------|--|
| Moyens d'extinction appropriés | : Non applicable. Le produit n'est pas inflammable. Utiliser les moyens adéquats pour combattre les incendies avoisinants. |
| Agents d'extinction non appropriés | : Aucun(e). |

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

| | |
|---|-------------------------------------|
| Danger d'incendie | : Ininflammable. |
| Reactivité en cas d'incendie | : Le produit n'est pas inflammable. |
| Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie | : Le produit n'est pas inflammable. |

5.3. Conseils aux pompiers

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Mesures générales : Non considéré comme dangereux dans des conditions normales d'utilisation.

6.1.1. Pour les non-secouristes

Équipement de protection : Aucune mesure spécifique nécessaire.

6.1.2. Pour les secouristes

Équipement de protection : Aucune mesure spécifique nécessaire.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Aucune mesure spécifique nécessaire.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

| | |
|-----------------------|---|
| Pour la rétention | : En cas d'épandage important, endiguer pour contenir l'écoulement. Contenir la matière déversée en l'endigant ou à l'aide de matières absorbantes de façon à empêcher l'écoulement dans les égouts ou les cours d'eau. |
| Procédés de nettoyage | : Absorber le liquide répandu dans un matériau tel que: sable, terre, vermiculite. Collecter mécaniquement (en balayant ou pelletant) et mettre dans un récipient adéquat pour élimination. |

6.4. Référence à d'autres rubriques

Précautions à prendre pour la manipulation. Voir rubrique 7. Voir la rubrique 8 en ce qui concerne les protections individuelles à utiliser. Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 13.

lotus® PRO & iClean mini

Model # LQFC225K, LQFC275, LQFC200

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Mesures d'hygiène : Non considéré comme dangereux dans des conditions normales d'utilisation. Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Conditions de stockage : Conserver le produit uniquement dans l'emballage d'origine. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Veuillez lire attentivement le manuel d'instructions!

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Pas d'informations complémentaires disponibles

8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés:

Assurer une bonne ventilation du poste de travail.

Protection des mains:

Ne nécessite pas de mesure spécifique ou particulière. Respecter les règles générales d'hygiène industrielle

Protection oculaire:

Ne nécessite pas de mesure spécifique ou particulière. Respecter les règles générales d'hygiène industrielle

Protection de la peau et du corps:

Ne nécessite pas de mesure spécifique ou particulière. Respecter les règles générales d'hygiène industrielle

Protection des voies respiratoires:

Pas nécessaire si la ventilation est suffisante. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. EN 143. Appareil respiratoire avec filtre. Type NO P3 (bleu). La protection respiratoire est à utiliser dans le seul but de maîtriser le risque demeurant lors de tâches brèves, si toutes les mesures pratiquement réalisables visant à la réduction des risques à la source de danger ont été respectées, mise en retrait et/ou aspiration locale, par ex.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| | |
|--|---|
| État physique | : Liquide |
| Apparence | : limpide. |
| Couleur | : incolore. |
| Odeur | : inodore. |
| Seuil olfactif | : Aucune donnée disponible |
| pH | : SAO-24 & iClean mini: 3.0 – 6.0; SAO-4: 5.0 – 6.0; No cartridge 7* (lifetime average) (1% Solution) |
| Vitesse d'évaporation relative (l'acétate butylique=1) | : Non pertinent (Eau) |
| Point de fusion | : Non applicable |
| Point de congélation | : 0 °C |
| Point d'ébullition | : 100 °C |
| Point d'éclair | : Non applicable |
| Température d'auto-inflammation | : Non auto-inflammable |
| Température de décomposition | : Aucune donnée disponible |
| Inflammabilité (solide, gaz) | : Non applicable |
| Pression de vapeur | : 2,3 kPa (20 °C) |
| Densité relative de vapeur à 20 °C | : Aucune donnée disponible |

lotus® PRO & iClean mini

Model # LQFC225K, LQFC275, LQFC200

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

| | |
|------------------------|----------------------------------|
| Densité relative | : Aucune donnée disponible |
| Masse volumique | : 1 g/cm ³ |
| Solubilité | : Eau: Soluble/Miscible |
| Log Pow | : Non applicable |
| Viscosité, cinématique | : Non pertinent (Eau) |
| Viscosité, dynamique | : Non pertinent (Eau) |
| Propriétés explosives | : Le produit n'est pas explosif. |
| Propriétés comburantes | : Non comburant. |
| Limites d'explosivité | : Non applicable |

9.2. Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Le produit n'est pas réactif dans les conditions normales d'utilisation, de stockage et de transport.

10.2. Stabilité chimique

Le produit est stable dans des conditions normales de manipulation et de stockage.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucune réaction dangereuse connue.

10.4. Conditions à éviter

Pas d'informations complémentaires disponibles.

10.5. Matières incompatibles

Pas d'informations complémentaires disponibles.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun produit de décomposition dangereux ne devrait être généré dans les conditions normales de stockage et d'emploi.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

| | |
|--|---|
| Toxicité aiguë (orale) | : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis) |
| Toxicité aiguë (cutanée) | : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis) |
| Toxicité aiguë (inhalation) | : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis) |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée | : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis) pH: SAO-24 & iClean mini: 3.0 – 6.0; SAO-4: 5.0 – 6.0; No cartridge 7* (lifetime average) (1% Solution) |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire | : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis) pH: SAO-24 & iClean mini: 3.0 – 6.0; SAO-4: 5.0 – 6.0; No cartridge 7* (lifetime average) (1% Solution) |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée | : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis) |
| Mutagénicité sur les cellules germinales | : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis) |
| Cancérogénicité | : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis) |
| Toxicité pour la reproduction | : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis) |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) | : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis) |

lotus® PRO & iClean mini

Model # LQFC225K, LQFC275, LQFC200

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

| | |
|---|--|
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) | : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis) |
| Danger par aspiration | : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis) |

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

| | |
|---|---|
| Ecologie - général | : Ce produit n'est pas considéré comme toxique pour les organismes aquatiques et ne provoque pas d'effets néfastes à long terme dans l'environnement. |
| Toxicité aquatique aiguë | : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis) |
| Toxicité chronique pour le milieu aquatique | : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis) |

12.2. Persistance et dégradabilité

| | |
|-------------------------------------|-----------------|
| lotus® PRO & iClean mini | |
| Persistance et dégradabilité | Non applicable. |

12.3. Potentiel de bioaccumulation

| | |
|-------------------------------------|-----------------|
| lotus® PRO & iClean mini | |
| Log Pow | Non applicable |
| Potentiel de bioaccumulation | Non applicable. |

12.4. Mobilité dans le sol

| | |
|-------------------------------------|----------------|
| lotus® PRO & iClean mini | |
| Mobilité dans le sol | Non applicable |

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

| | |
|---|--|
| lotus® PRO & iClean mini | |
| Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII | |
| Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII | |

12.6. Autres effets néfastes

| | |
|------------------------|---|
| Autres effets néfastes | : Pas d'informations complémentaires disponibles. |
|------------------------|---|

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

| | |
|---|---|
| Méthodes de traitement des déchets | : Elimination à effectuer conformément aux prescriptions légales. Catalogue européen des déchets. Ne pas éliminer avec les ordures ménagères. Ne pas rejeter à l'égout ou dans l'environnement. |
| Recommandations pour l'élimination des eaux usées | : Ne pas déverser dans les égouts ni dans les cours d'eau. |
| Recommandations pour le traitement du produit/emballage | : Recycler ou éliminer conformément à la législation en vigueur. |
| Code catalogue européen des déchets (CED) | : 06 13 99 - déchets non spécifiés ailleurs |

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Conformément aux exigences de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 14.1. Numéro ONU | | | | |
| Non réglementé | Non réglementé | Non réglementé | Non réglementé | Non réglementé |

lotus® PRO & iClean mini

Model # LQFC225K, LQFC275, LQFC200

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Non réglementé |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Non réglementé |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|

14.4. Groupe d'emballage

| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Non réglementé |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|

14.5. Dangers pour l'environnement

| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Non réglementé |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|

Pas d'informations supplémentaires disponibles

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Transport par voie terrestre

Non réglementé

Transport maritime

Non réglementé

Transport aérien

Non réglementé

Transport par voie fluviale

Non réglementé

Transport ferroviaire

Non réglementé

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Non applicable

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

15.1.1. Réglementations UE

Ne contient pas de substance soumise à restrictions selon l'annexe XVII de REACH

Ne contient aucune substance de la liste candidate REACH

Ne contient aucune substance listée à l'Annexe XIV de REACH

Ne contient aucune substance soumise au RÈGLEMENT (UE) N° 649/2012 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 4 juillet 2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux

La/Les substance(s) n'est/ne sont pas soumise(s) au règlement (CE) n° 850/2004 du Parlement européen et du Conseil du 29 avril 2004 concernant les polluants organiques persistants et modifiant la directive 79/117/CEE

Autres informations, restrictions et dispositions légales

: Une fiche de données de sécurité n'est pas requise pour ce produit selon l'article 31 de REACH. Cette Fiche d'information sécurité produit a été créée sur la base du volontariat. Règlement (CE) N° 648/2004 du 31 mars 2004 relatif aux détergents: Étiquetage du contenu (648/2004/EC). Non applicable. Règlement (UE) n° 528/2012 concernant la mise à disposition sur le marché et l'utilisation des produits biocides. Il convient de respecter les dispositions relatives à l'étiquetage qui figurent à l'article 69 du règlement (UE) n° 528/2012 concernant la mise à disposition sur le marché et l'utilisation des produits biocides. La publicité pour des produits biocides doit comporter la mention supplémentaire suivante : «Utilisez les produits biocides avec précaution. Avant toute utilisation, lisez l'étiquette et les informations concernant le produit.».

15.1.2. Directives nationales

Pas d'informations complémentaires disponibles

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée

lotus® PRO & iClean mini

Model # LQFC225K, LQFC275, LQFC200

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

RUBRIQUE 16: Autres informations

Indications de changement:

| Rubrique | Élément modifié | Modification | Remarques |
|----------|---|--------------|---|
| | Révision générale | Modifié | Propriétés physiques et chimiques Fiche de données de sécurité |
| 1.3 | Distributeur | Modifié | EU |
| 2.2 | Phrases supplémentaires | Ajouté | |
| 9.1 | pH | Modifié | |
| 13.1 | Code catalogue européen des déchets (CED) | Ajouté | |
| 15.1 | Autres informations, restrictions et dispositions légales | Ajouté | |

Abréviations et acronymes:

| | |
|-------|---|
| IATA | Association internationale du transport aérien |
| CIRC | Centre international de recherche sur le cancer |
| EC50 | Concentration médiane effective |
| DNEL | Dose dérivée sans effet |
| DMEL | Dose dérivée avec effet minimum |
| CLP | Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage; règlement (CE) n° 1272/2008 |
| BCF | Facteur de bioconcentration |
| ETA | Estimation de la toxicité aiguë |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route |
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures |
| IMDG | Code maritime international des marchandises dangereuses |
| CL50 | Concentration létale pour 50 % de la population testée (concentration létale médiane) |
| LD50 | Dose létale médiane pour 50 % de la population testée (dose létale médiane) |
| LOAEL | Dose minimale avec effet nocif observé |
| NOAEC | Concentration sans effet nocif observé |
| NOAEL | Dose sans effet nocif observé |
| NOEC | Concentration sans effet observé |
| OECD | Organisation de coopération et de développement économiques |
| PBT | Persistant, bioaccumulable et toxique |
| PNEC | Concentration(s) prédite(s) sans effet |
| REACH | Enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques. Règlement (EU) REACH No 1907/2006 |
| RID | Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer |
| FDS | Fiche de données de sécurité |
| STP | Station d'épuration |
| TLM | Tolérance limite médiane |
| vPvB | Très persistant et très bioaccumulable |

Sources des données : Indications du producteur.

lotus® PRO & iClean mini

Model # LQFC225K, LQFC275, LQFC200

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Service établissant la fiche technique: : KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark. 3 64347 Griesheim
Postfach 1451 64345 Griesheim
Germany

Tel.: +49 6155-8981-400 Fax: +49 6155 8981-500
Service de fiche de données de sécurité: Tel.: +49 6155 8981-522

Personne de contact : Dr. Johann Klassen

KFT SDS EU 00

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit.