

PRESENTATION AQUAFLOW

par

SANZONATE™
CHEMICAL FREE CLEANING

LA SOLUTION DE NETTOYAGE LA PLUS SÛRE ET LA PLUS PUISSANTE

SANZONATE™ ne nécessite pas de consommables onéreux pour stabiliser l'ozone aqueux :
Les **NANOBULLES** remplissent ce rôle, pendant au moins **4 heures**, gratuitement.

NOS APPAREILS A OZONE AQUEUX SONT RECONNUS PAR L'EPA



traqfood



SANZONATE™
partenaire de

Traqfood HACCP



OZONE AQUEUX A NANOBULLES (NAO)

TESTÉ & CERTIFIÉ

VIRUCIDE - BACTÉRICIDE - LEVURICIDE

Normes EN 14476 - EN 1276 - EN 16615



CWT PREVAL FRANCE

Importateur Distributeur exclusif
France - Belgique - Luxembourg - Monaco
<https://www.sanzonate.com/fr/>

OZONE AQUEUX A NANOBULLES NETTOYAGE SANS PRODUITS CHIMIQUES

SANZONATE™
CHEMICAL FREE CLEANING

INDIVIDUS



- **Non-irritant** pour la peau et les voies respiratoires
- Fiche de données de sécurité **sans phrase de risque**
- **Supprime tous les risques liés aux produits chimiques**
- **Garantit la sécurité sanitaire des employés**

BÉNÉFICES

- **Nettoie et assainit en une seule application**
- **Restreint le stockage et le transport des produits chimiques**
- **Nettoyant universel = gain de temps**
- **Economies substantielles**
- **Amélioration des conditions de travail du personnel chargé du nettoyage**

DURABILITÉ

- **Evite les émissions de CO2**
- **Réduit l'utilisation de produits chimiques jusqu'à 90%**
- **Supprime l'utilisation de plastiques à usage unique**
- **Réduit les déchets**
- **Reconnu par l'EPA (Agence de Protection de l'Environnement USA)**
- **Approbation pour la sécurité alimentaire par la FDA**

UTILISATIONS

- **Toute surface lavable**
- **Inox, chrome**
- **Vitres, miroirs, plexiglass, parois de douche**
- **Baignoires, douches, éviers, toilettes**
- **Cuisines**
- **Faïence, plastique**
- **Tous revêtements de sol : béton, carrelage, lino, moquette, parquet pierre, PVC, tapis, terrazzo, vinyle...**
- **Bureaux, étagères, chaises, tables**
- **Equipements de laboratoires**
- **Habitacle de véhicules**

SÉCURITÉ

- **Sans COV, sans perturbateur endocrinien, sans parfum**
- **Sans chlore**
- **Pas de risque de mélange dangereux**
- **Pas de dégagement gazeux**
- **L'ozone se transforme en oxygène**
- **Aucun résidu sur les surfaces et dans l'air**

SUPPRIME

- **Les produits de nettoyage et de désinfection chimiques traditionnels**
- **Les produits multi-usages**
- **Les nettoyeurs "spécial inox", "spécial vitres"**
- **Le chlore**

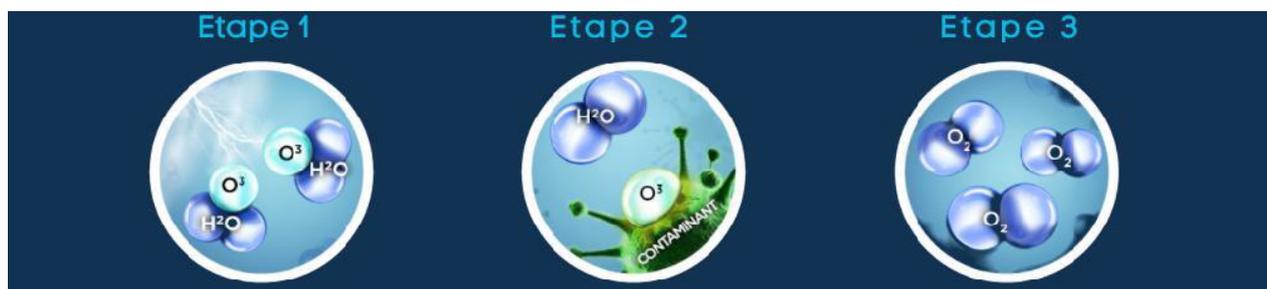


CWT PREVAL FRANCE

Importateur Distributeur exclusif
France - Belgique - Luxembourg - Monaco
<https://www.sanzonate.com/fr/>

QU'EST-CE QUE L'OZONE AQUEUX A NANOBULLES ET COMMENT CA MARCHE ?

Entièrement naturelle et sans produits chimiques, la technologie brevetée SANZONATE™ (NAO) associe l'eau froide du robinet à une forte concentration d'ozone gazeux dissous sous forme de nanobulles. Elle produit une solution de nettoyage et d'assainissement universelle qui nettoie en profondeur, assainit et désodorise tous les supports, même les plus fragiles, sans laisser ni trace, ni résidu. De plus, elle ne nécessite aucun rinçage.



Ozone (O₃), gaz composé de 3 molécules d'oxygène, dissous dans l'eau sous forme de nanobulles

l'ozone détruit par oxydation les contaminants et les salissures, Potentiel d'oxydoréduction : 2,07 largement supérieur à celui du chlore : 1,35

L'ozone redevient de l'oxygène. Ne laissant aucun résidu dans l'air ni sur les surfaces

Lorsqu'elle est vaporisée sur une surface, la solution d'ozone aqueux à nanobulles Sanzonate™ est attirée par les taches, les germes et autres contaminants.

Une fois accroché aux contaminants, l'ozone aqueux à nanobulles Sanzonate™ les élimine, puis se transforme en eau et en oxygène.

Actuellement utilisé dans des secteurs tels que la santé, la restauration, l'éducation et plus encore, Sanzonate™ vous fera gagner du temps et de l'argent en éliminant les solutions de nettoyage nocives pour vous, vos clients et l'environnement.

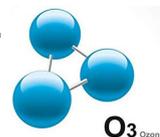


CWT PREVAL FRANCE

Importateur Distributeur exclusif
France - Belgique - Luxembourg - Monaco
<https://www.sanzonate.com/fr/>

QU'EST-CE QUE L'OZONE ?

- L'**ozone** (de l'allemand Ozon, dérivé du grec ozô « exhaler une odeur »), ou **trioxygène**, est une substance de formule chimique **O₃** : ses molécules sont triatomiques, formées de **trois atomes d'oxygène**. L'ozone est ainsi une variété allotropique de l'oxygène, mais bien moins stable que le dioxygène O₂, en lequel il tend naturellement à se décomposer.
- Un gaz soluble qui peut être dissous dans l'eau
- C'est l'un des **désinfectants les plus puissants**. Son potentiel d'oxydoréduction (ou potentiel redox) de 2,07 est très largement supérieur à celui du chlore qui est de 1,35. Cela revient à dire que l'ozone oxydera des éléments qui ne l'auraient pas été par le chlore, d'où des temps de contact bien plus courts pour un même résultat de désinfection.
- Un assainisseur naturel et puissant dont les caractéristiques antimicrobiennes sont acceptées et utilisées dans le monde entier depuis plus d'un siècle.



L'ozone est devenu une **référence de qualité pour l'eau potable** dans beaucoup de communes et de villes à travers le monde :

- l'ozone est utilisé par la ville de **Nice** depuis maintenant **1907** (première usine au monde purifiant l'eau par l'ozone à Bon-Voyage et après à Rimiez) ;
- l'ozone a permis à la ville de **Marseille et à son agglomération** d'être classée en 1998, à partir des normes de l'Organisation mondiale de la santé (OMS), par le magazine *ça m'intéresse* : **première ville de France pour la qualité de son eau**

La technologie brevetée de Sanzonate associe le pouvoir nettoyant naturel de l'eau avec l'**ozone** et la **technologie moderne des nanobulles** pour créer un assainissant et désinfectant naturel sûr et très efficace.

Notre technologie et nos systèmes personnalisés permettent une application **facile à utiliser**, à la demande, **sans rinçage**, pour nettoyer les surfaces et sont sans danger pour le **contact alimentaire**.



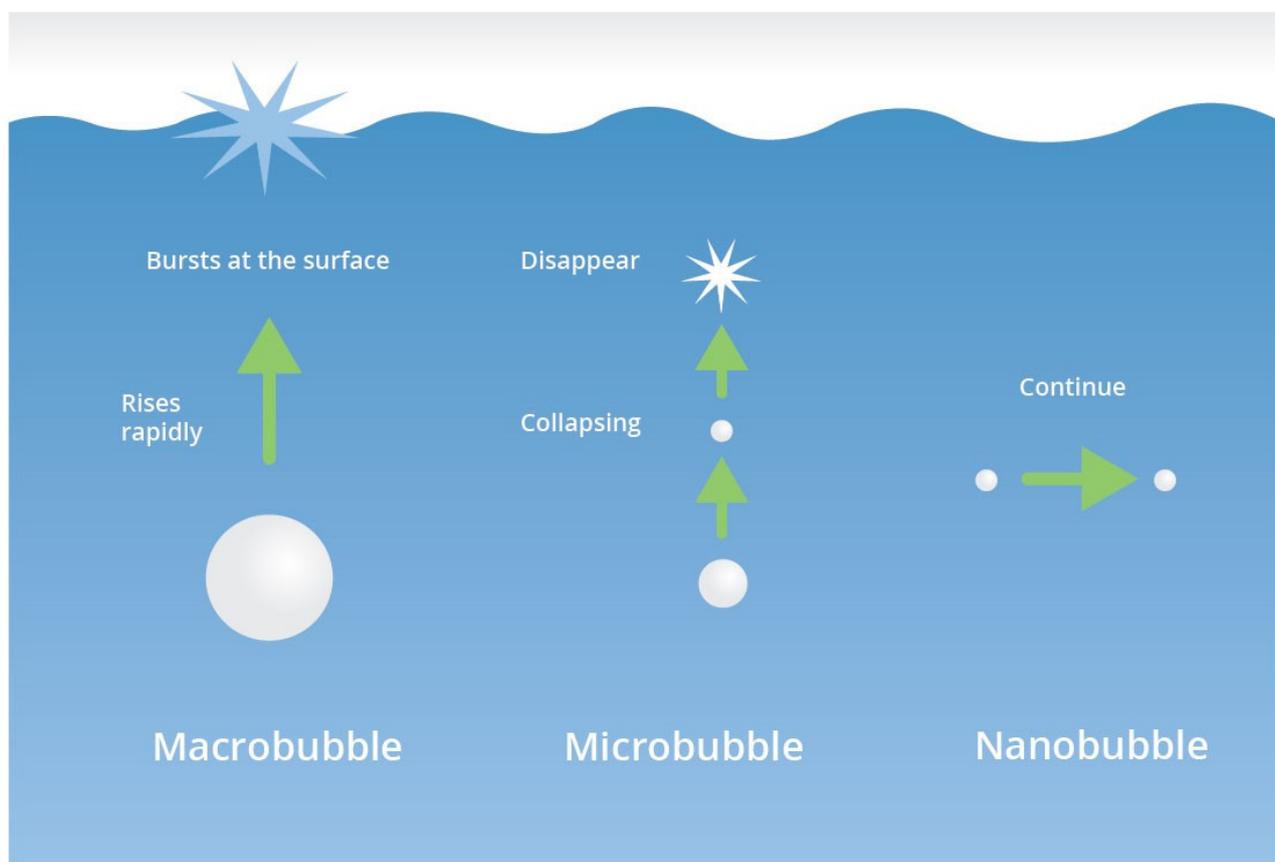
CWT PREVAL FRANCE
Importateur Distributeur exclusif
France - Belgique - Luxembourg - Monaco
<https://www.sanzonate.com/fr/>

QU'EST-CE QU'UNE NANOBULLE ?

Les **nanobulles** sont des cavités gazeuses de taille nanométrique (1 milliardième de mètre) dans une solution liquide (voir représentation visuelle ci-dessous). Les macrobulles et microbulles ordinaires ont un plus grand diamètre, ce qui les fait monter rapidement à la surface d'une solution aqueuse. Cette action ascendante entraîne l'effondrement ou l'éclatement des macrobulles et microbulles et leur disparition. Il a été **démontré** que les **nanobulles peuvent rester** dans les liquides pendant **une période prolongée** puisqu'elles ne remontent pas à la surface.

Les **nanobulles** travaillent de concert pour **couvrir uniformément** les surfaces.

Ces propriétés uniques des nanobulles permettent aux utilisateurs de SANZONATE™ d'obtenir un procédé de nettoyage plus en profondeur et naturel avec les éléments de la nature.



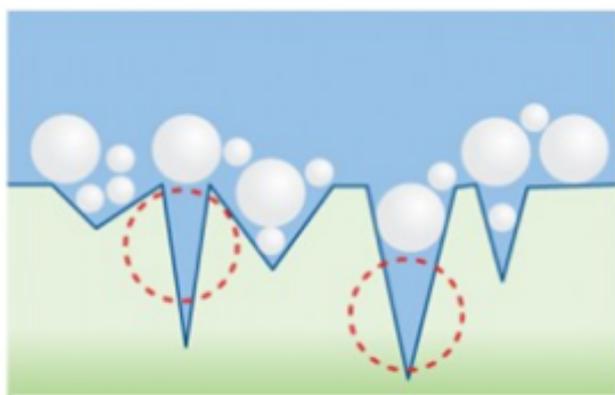
CWT PREVAL FRANCE
Importateur Distributeur exclusif
France - Belgique - Luxembourg - Monaco
<https://www.sanzonate.com/fr/>

POURQUOI LES NANOBULLES SONT-ELLES IMPORTANTES ?

La **technologie brevetée des nanobulles** de Sanzonate se distingue des systèmes de nettoyage traditionnels à base d'ozone.

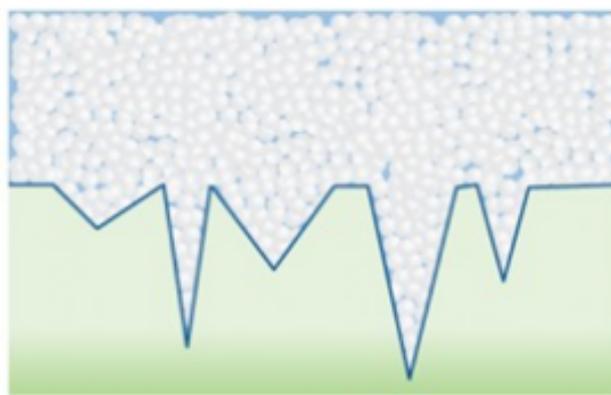
L'AquaFlow SANZONATE™ crée est une **solution stable** (4 heures) qui contient une forte concentration d'ozone dissous sous forme de nanobulles. Cette **solution puissante** de nanobulles, pénétrant dans le **moindre interstice**, couvre et **nettoie les surfaces en profondeur**.

L'ozone aqueux traditionnel est composé de microbulles et macrobulles de formes et de tailles irrégulières. Ce manque d'homogénéité fait que l'ozone aqueux traditionnel se décompose rapidement et ne nettoie donc pas efficacement. Lorsqu'on le compare à l'ozone aqueux à nanobulles (Nanobubble Aqueous Ozone ou NAO) de Sanzonate, il n'y a pas d'équivalent. Notre technologie à nanobulles a une **efficacité constante** et une efficacité, donnant à nos clients des résultats de nettoyage supérieurs.



MACRO/MICROBULLES

couverture incomplète de la surface



NANOBULLES

couverture complète de la surface



CWT PREVAL FRANCE

Importateur Distributeur exclusif
France - Belgique - Luxembourg - Monaco
<https://www.sanzonate.com/fr/>

POTENTIEL D'OXYDORÉDUCTION

Le potentiel d'oxydoréduction, également appelé potentiel rédox ou ORP (Oxydo Reduction Potential en anglais) est la mesure de capacité d'une espèce chimique à acquérir des électrons et à être réduit. Elle définit si une substance est oxydante, et à quel point, ou si une substance est plutôt un agent antioxydant, et à quel point. Le potentiel d'oxydoréduction est mesuré en volts.

Plus il est élevé plus la solution est oxydante, donc désinfectante.

L'**ozone a l'un des potentiels d'oxydation les plus élevés**, inférieur seulement à ceux du fluor (2.87) et du radical hydroxyle (2.8).

LE POTENTIEL D'OXYDORÉDUCTION DE L'OZONE

OXYDANT	FORMULE CHIMIQUE	POTENTIEL D'OXYDATION (eV)	EFFICACITE
OZONE	O ₃	2.07	100%
PEROXYDE D'HYDROGENE	H ₂ O ₂	1.77	- 15%
ACIDE HYPOCHLOREUX	HClO	1.49	- 28 %
CHLORE	Cl ₂	1.36	- 34 %
ACIDE HYPOBROMEUX	HBrO ₂	1.33	- 36 %
DIOXYDE DE CHLORE	ClO ₂	0.95	- 54 %

LA DÉSINFECTION

La désinfection consiste à inactiver les organismes pathogènes tels que bactéries, virus et parasites. Elle se distingue de la stérilisation qui vise l'élimination totale des germes. L'action germicide des désinfectants est basée sur des mécanismes d'oxydoréduction. C'est ainsi que **l'efficacité d'un désinfectant est directement liée à son pouvoir oxydant**.

Le mode d'action de l'agent désinfectant dépend de la nature du micro-organisme et de sa structure chimique :

- Pour les **bactéries**, l'attaque de l'oxydant rend plus perméable la membrane cellulaire et porte sur les macromolécules d'acides nucléiques (ADN, ARN) empêchant alors toute reproduction ;
- Pour les **virus**, l'oxydant pénètre la capside et altère les protéines des ADN ou ARN.



CWT PREVAL FRANCE

Importateur Distributeur exclusif
France - Belgique - Luxembourg - Monaco
<https://www.sanzonate.com/fr/>

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

TENSION	230 V
AMPÈRES	0,5 A
POIDS	16,3 kg
DIMENSIONS	152.4 x 279.4 x 381 mm
DÉBIT	11 Litres par Minute (LPM)
CONCENTRATION	Le contrôle de qualité a vérifié jusqu'à 1,5 particule par million (PPM) d'ozone dans la solution.
PRESSION D'ENTRÉE	1-3 bar
SOURCE D'EAU	Eau du réseau, froide, propre

L'**ozone aqueux à nanobulles** (Nanobubble Aqueous Ozone, ou **NAO™**) est reconnu par l'EPA, la FDA, l'USDA, est considéré comme «GRAS» et est conforme au programme biologique de l'EPA en tant que nettoyant et assainisseur naturel efficace.

Simple, plus sûr et efficace.



CWT PREVAL FRANCE
Importateur Distributeur exclusif
France - Belgique - Luxembourg - Monaco
<https://www.sanzonate.com/fr/>



NAO PROCESS & AQUEOUS OZONE TEST RESULTS

SANZONATE™

CHEMICAL FREE CLEANING

NAO PROCESS TEST RESULTS

Organism	Time	% Reduction	Standard*
Bacteria	5 Minutes	>99.999	EN 1276
Pseudomona	5 Minutes	>99.999	EN 1276
Enterococcus	5 Minutes	>99.999	EN 1276
E-coli	5 minutes	>99.999	EN 1276
Pseudomonas Aeruginosa	5 minutes	>99.99	EN 16615
Pseudomonas Aeruginosa	30 minutes	99.9996	EN 16615
Staphylococcus Aureus	5 minutes	>99.99	EN 16615
Staphylococcus Aureus	30 minutes	99.9996	EN 16615
Enterococcus Hirae	5 minutes	>99.99	EN 16615
Enterococcus Hirae	30 minutes	99.9995	EN 16615
Candid Albicans	5 minutes	>99.94	EN 16615
Candid Albicans	30 minutes	>99.99	EN 16615
Vaccinia	5 minutes	>99.9	EN 14476
Coronavirus MHV A-59	5 minutes	>99.99	EN 14476
Coronavirus MHV A-59	15 minutes	>99.999	EN 14476

*Manufacturer-sponsored testing utilising adapted standard clean-condition protocols.

AQUEOUS OZONE TEST RESULTS

Organism	Time	% Reduction	Tested By
Norwalk virus	30 seconds	99.9	Applied and Environmental Microbiology
Tricophyton Mentagrophytes	30 seconds	99.999	Water Quality Products Inc
Enteric Adenovirus	30 seconds	99.9	Elsevier Water Research
Feline callicivirus	30 seconds	99.9	Elsevier Water Research
Hepatitis A	Instantaneously	99	Journal of Food Sciences
Bacteriophage F2	Instantaneously	99.9999	Journal of Food Sciences
E. faecalis	Instantaneously	99.9	American Society for Microbiology
Mycobacterium avium	Instantaneously	99.9	Virginia Tech
Legionella	5 minutes	99.9999	Microchem Laboratory

SYMBOLES, NORMES ET CERTIFICATIONS



La Food and Drug Administration (FDA), est l'autorité de santé américaine. Elle est reconnue comme l'une des plus grandes agences de réglementation des aliments et des médicaments au monde. La FDA a approuvé l'emploi de l'ozone comme agent antimicrobien (en phase gazeuse ou aqueuse) en contact alimentaire en juin 2001.



United States Department of Agriculture (Département de l'Agriculture des États-Unis) / NOP National Organic Program (Programme biologique national). Approbation de l'utilisation de l'ozone, reconnu comme "GRAS"



EPA : Environmental Protection Agency United States
Agence de protection de l'environnement des États-Unis
Sa mission : « protéger la santé humaine de sauvegarder les éléments naturels - l'air, l'eau et la terre - essentiels à la vie. »



La certification CleanSeal® est un programme de test et d'accréditation pour les produits d'entretien pouvant être utilisés sur les tapis, moquettes et autres textiles d'intérieur fabriqués à partir de fibres synthétiques. Elle est souscrite et gérée par The WoolSafe® Organisation.



Norme GS-37 : Cette norme de Green Seal signifie qu'un produit de nettoyage à usage général est plus sûr pour la santé humaine et l'environnement que les alternatives conventionnelles tout en offrant des performances de nettoyage sans compromis. Elle couvre les produits tout usage, pour le verre, la salle de bain, les tapis et les produits biologiquement actifs (enzymatiques et microbiens) destinés au nettoyage de routine des bureaux, des institutions, des entrepôts et des installations industrielles.



Le marquage CE (en vigueur depuis 1993) est l'indicateur principal de la conformité d'un produit aux législations de l'UE et permet la libre circulation au sein du marché européen. En apposant le marquage sur ses produits, le fabricant déclare respecter toutes les obligations prévues pour le marquage même, et devient responsable pour sa circulation dans l'Espace économique européen.



Le **NFPA 704** est un standard créé par l'organisation américaine National Fire Protection Association. Plus familièrement connu sous le nom de « **diamant du feu** », cet étiquetage définit les principaux risques liés à chaque produit. Cette norme est surtout utilisée dans le monde anglo-saxon, mais il n'est pas rare de le retrouver dans d'autres pays que les États-Unis. Bleu : Santé Rouge : Inflammabilité Jaune : instabilité/réactivité Blanc : risque spécifique - Chacune des trois premières cases est échelonnée de 0 (pas de danger ; substance inerte) à 4 (risque majeur).

GRAS



Le concept GRAS (en anglais : Generally Recognized As Safe) créé en 1958 par la Food and Drug Administration (FDA) permet la régulation de substances ou extraits ajoutés aux aliments et qui sont considérés comme sans danger par un panel d'expert.

