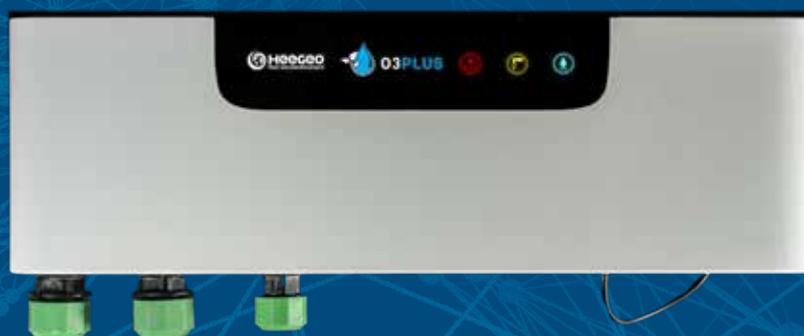


Découvrez

L'EAU TRIOXYGÉNÉE

pour un nettoyage et une désinfection
sans impact environnemental



PRO₃ACTIVE[®]

 **HeeGEO**
Pour une planète propre

Avec nos générateurs O₃ d'eau trioxygénée,
produisez une solution nettoyante et désinfectante*
zéro carbone, zéro déchet et 100% efficace !



- > *Solution décarbonée*
- > *Sans ajout de produit chimique*
- > *Sans résidu*
- > *Economique*
- > *Sans stockage*
- > *Sans consommable*
- > *Facile à mettre en œuvre*

SIMPLIFIEZ & SÉCURISEZ VOS OPÉRATIONS DE NETTOYAGE & DÉSINFECTION !

LES GÉNÉRATEURS O₃ permettent aux utilisateurs en quête de solutions innovantes et responsables de produire facilement leur eau trioxygénée au fur et à mesure de leurs besoins.

Ils sont équipés d'un générateur électrique qui produit une étincelle. Le dioxygène (O₂) présent dans l'air est alors décomposé et se recombine en trioxygène aussi appelé ozone (O₃). Celui-ci est directement mélangé à l'eau pour former de l'eau trioxygénée. La fabrication se fait à la demande.

L'eau trioxygénée est oxydante, elle attaque donc les matières organiques, dont les saletés et les micro-organismes (bactéries, levures et virus) pour nettoyer et désinfecter les surfaces.

LES GÉNÉRATEURS O₃ ne stockent pas l'eau ce qui évite toute éventuelle contamination ou perte de qualité. La solution trioxygénée est fabriquée dès que l'on tire de l'eau par la douchette ou par le raccordement à un lave-linge.

LES GÉNÉRATEURS O₃ nécessitent uniquement un raccord électrique et une arrivée d'eau froide. Ils sont livrés avec une douchette inox équipés d'un bouton interrupteur.

DES APPLICATIONS MULTIPLES...

NETTOYER ET DÉSINFECTER TOUT TYPE DE SURFACES :

les sols, les murs, les vitres et les meubles de tout matériau, ainsi que les lavabos, la faïence, les joints, les pare-douches...

NETTOYER ET DÉSINFECTER EN CUISINE :

l'intérieur des réfrigérateurs, les éviers, les plans de travail en acier inoxydable et tout type d'électroménager.

POUR DÉSINFECTER*

tout type de surfaces en remplacement des multiples produits chimiques.

Générateur d'eau trioxygénée

O3PLUS



Réf 774551

Ultra compact et polyvalent O3PLUS transforme instantanément l'eau du robinet en une solution nettoyante et désinfectante* pour tous types de sols, surfaces ou l'entretien du linge, sans aucun ajout de produit chimique !

PROPRIÉTÉS DE L'EAU TRIOXYGÉNÉE PRODUITE PAR O3PLUS

Bactéricide, levuricide et virucide, dès 60 secondes, voir détail des normes page suivante.

Concentration de trioxygène (O₃) dans l'eau mesurée par spectrophotométrie UV-VIS : 1,89 ppm (mg/l) certifiée par InoQua.

CARACTÉRISTIQUES

- > Dimensions : L444 x h165x p73 mm
- > Poids net : 3 kg
- > Matériau : aluminium
- > Type d'eau en alimentation : eau froide du réseau
- > Alimentation électrique
 - entrée : 100 240V - 50/60Hz
 - sortie : 12 V/3.0 A 36W
- > Pression de travail : 8 Bars
- > Conformité CE
 - EN60335-1 :2012/A 13:2017- ROHS
- > Concentration de trioxygène dans l'eau : 1,89 ppm (mg/l)
- > Conservation recommandée jusqu'à 24 h (voir page des normes)
- > 1 sortie d'eau Ø 15/21 mm pour relier une douche et 1 sortie d'eau Ø 20/27 mm pour relier un appareil
- > Pour lave linge d'une capacité de 5 à 10 kg
- > Débit maximal : 6L/min

SÉCURITÉ

Détecteur de fuite d'eau. Double alarme en cas de fuite : sonore + LED

GARANTIE

Le générateur est garanti 8 ans ou 2 millions de litres produits (au 1er échu).



- 1** Indicateur de service : s'allume si le générateur de trioxygène est en défaut
- 2** Indicateur de fuite d'eau : s'allume lorsqu'une fuite est détectée soit dans l'équipement soit avec le capteur externe.
- 3** Indicateur de fonctionnement : le LED s'allume quand l'appareil est branché, et clignote quand le générateur est en production de trioxygène.



ACCESSOIRE (non inclus)

Douche

avec flexible inox renforcé
longueur 140 cm
Diamètre 14/21 mm
réf 132896

Pour les sites avec une eau très dure, il est conseillé d'utiliser un adoucisseur d'eau en amont du générateur.

Générateur d'eau trioxygénée

O3BEST12



Réf 774552



Compact, polyvalent et puissant O3BEST12 transforme instantanément l'eau du robinet en une solution nettoyante et désinfectante* pour tous types de sols, surfaces ou l'entretien du linge, sans aucun ajout de produit chimique !

PROPRIÉTÉS DE L'EAU TRIOXYGÉNÉE PRODUITE PAR O3BEST12

Bactéricide, levuricide et virucide, dès 60 secondes, voir détail des normes page suivante.

Concentration de trioxygène (O₃) dans l'eau mesurée par spectrophotométrie UV-VIS : 1,89 ppm (mg/l) certifiée par InoQua.

CARACTÉRISTIQUES

- > Dimensions : L415 x h130 x p95 mm
- > Poids net : 3kg
- > Matériau : corps inox (connecteurs PVC)
- > Type d'eau en alimentation : eau froide du réseau
- > Alimentation électrique
 - entrée : 100 240V - 50/60Hz
 - sortie : 12 V/3.0 A 36W
- > Pression de travail : 180 psi / 12 Bars
- > Conformité CE - ROHS
- > Concentration de trioxygène dans l'eau : 1,99 ppm (mg/l)
- > Conservation recommandée jusqu'à 24 h (voir page des normes)
- > 1 sortie d'eau Ø 15/21 mm pour relier un pistolet anti-choc et 1 sortie d'eau Ø 20/27 mm pour relier un appareil
- > Pour lave linge d'une capacité de 10 à 20 kg
- > Débit maximal : 12L/min

SÉCURITÉ

Double détecteur de fuite d'eau.
Electrovanne externe et capteur de fuite externe.

GARANTIE

Le générateur est garanti 8 ans ou 2 millions de litres produits (au 1^{er} échu).



- 1 Indicateur de fonctionnement : le LED s'allume quand l'appareil est branché, et clignote quand le générateur est en production de trioxygène.
- 2 Indicateur de service : s'allume si le générateur de trioxygène est en défaut
- 3 Indicateur de fuite d'eau : s'allume lorsqu'une fuite est détectée soit dans l'équipement soit avec le capteur externe.

Sortie d'eau trioxygénée 2 pour pistolet Sortie d'eau trioxygénée 1



Entrée raccordement à l'eau

Pour les sites avec une eau très dure, il est conseillé d'utiliser un adoucisseur d'eau en amont du générateur.

Le produit biocide O3BEST12 a fait l'objet d'une **déclaration référencée 77593 auprès de l'Anses** (AGENCE NATIONALE DE SÉCURITÉ SANITAIRE de l'alimentation, de l'environnement et du travail) pour les types de produits TP02, TP04, conformément à l'article L. 522-2 du code de l'environnement.

NORMES



Conformément aux tests réalisés par InoQua, Institut de santé alimentaire, l'eau trioxygénée produite par les générateurs O3 PLUS et O3 BEST 12 assure une désinfection conforme aux normes suivantes :

Bactéricide :

NORME EN1276:2020

en 60 secondes
en conditions de propreté
et en conditions de saleté,
à une température de 20°C
sur souches :

- Pseudomonas aeruginosa,
- Staphylococcus aureus,
- Enterococcus hirae
- Escherichia coli
- Listeria monocytogenes
- Salmonella enterica

NORME EN 13697:2015+A1:2020

en 5 minutes
en conditions de propreté
et en conditions de saleté,
à une température de 20°C
sur souches :

- Pseudomonas aeruginosa,
- Staphylococcus aureus,
- Enterococcus hirae
- Escherichia coli
- Listeria monocytogenes
- Salmonella enterica

NORME EN 13727:2012+A2:2015

en conditions de propreté
et en conditions de saleté,
à une température de 20°C sur souches :

- Pseudomonas aeruginosa,
- Escherichia coli
- Staphylococcus aureus,
- Enterococcus hirae
- Enterococcus faecium
- Listeria monocytogenes
- Salmonella enterica

en 60 secondes pour le traitement hygiénique des mains par friction et lavage hygiénique des mains

en 60 secondes pour le traitement chirurgical des mains par friction et lavage chirurgical des mains

en 60 secondes pour la désinfection des surfaces

en 15 minutes pour la désinfection des instruments
(à 70°C pour Enterococcus faecium)

Levuricide - Fongicide

NORME EN 13697:2015+A1:2020

en 15 minutes
en conditions de propreté
et en conditions de saleté,
à une température de 20°C
sur souches :

- Candida albicans
- Aspergillus niger

NORME EN 13624:2014

en conditions de propreté
et en conditions de saleté,
à une température de 20°C
sur souches :

- Candida albicans
- Aspergillus brasiliensis

en 60 secondes pour le traitement hygiénique des mains par friction et lavage hygiénique des mains

en 60 secondes pour le traitement chirurgical des mains par friction et lavage chirurgical des mains

en 60 secondes pour la désinfection des surfaces

en 15 minutes pour la désinfection des instruments



EFFICACITÉ DURABLE

La concentration de trioxygène (O₃) dans l'eau produite est certifiée à une concentration de 1,89 ppm minimum pour OPLUS et 1,99 ppm minimum pour OBEST12.

La concentration de trioxygène dans l'eau diminue avec le temps, et pendant 24h, l'eau trioxygénée produite conserve ses propriétés désinfectantes*.

*Rapport de tests Innoqua sur Norme EN 13727:2012+A2:2015 disponible sur

Virucide

NORME EN 14476:2019 + A2:2020

en 60 secondes
en conditions de propreté
et en conditions de saleté
à une température de 20°C

Virucide Spectre total, souches :

- Poliovirus type 1
- Adénovirus type 5
- Norovirus murin

Autres souches couvertes par la norme, voir liste spectre total ci-dessous

Virucide Virus enveloppés, souches :

- Virus de la vaccine

Autres souches couvertes par la norme : voir liste virus enveloppés ci-dessous

NORME EN 16777:2019

en 60 secondes
en conditions de propreté
et en conditions de saleté
à une température de 20°C

Virucide Spectre total, souches :

- Adénovirus type 5
- Norovirus murin

Autres souches couvertes par la norme : voir liste spectre total ci-dessous

Virucide Virus enveloppés, souches :

- Virus de la vaccine
- Autres souches couvertes par la norme : voir liste virus enveloppés ci-dessous

VIRUS ENVELOPPÉS

Coronavirus, Virus de la Vaccine
Filoviridae, Flavivirus
Herpesviridae,
Virus de l'hépatite B (VHB)
Virus de l'hépatite C (VHC)
Virus de l'hépatite Delta (VHD)
Virus de l'immunodéficience humaine (VIH)
Virus de la leucémie humaine à cellules T (HTLV)
Paramyxoviridae, Virus de la rubéole
Virus de la rougeole, Virus de la rage
Poxviridae

SPECTRE TOTAL

Poliovirus Sabin, Adénovirus Type 5
Norovirus Murin, Rotavirus
Virus de la Vaccine, Filoviridae
Flavivirus, Herpesviridae
Virus de l'hépatite B (VHB)
Virus de l'hépatite C (VHC)
Virus de l'hépatite Delta (VHD)
Virus de l'immunodéficience humaine (VIH)
Virus de la leucémie humaine à cellules T (HTLV)
Coronavirus, Paramyxoviridae,
Virus de la rubéole, Virus de la rougeole,
Virus de la rage, Poxviridae, Entérovirus,
Virus de l'hépatite A (VHA)
Parvovirus B19, Rhinovirus, Polyomavirus
Caliciviridae, Astrovirus
Virus de l'hépatite E (VHE)
Papillomavirus

Utilisez les biocides avec précautions. Avant toute utilisation, lisez l'étiquette et les informations concernant le produit.

La désinfection est efficace sur les surfaces non poreuses.



Conforme à l'arrêté du 19/12/13 relatif au nettoyage du matériel pouvant se trouver au **contact de denrées alimentaires**.

L'Anses affirme que l'utilisation u trioxygène dans l'eau, en tant qu'auxiliaire technologique, **pour le lavage des salades prêtes à l'emploi** (dites de 4^{ème} gamme) ne présente pas de risque sanitaire pour le consommateur.





Idéal en milieu alimentaire

DUOZONE

La désinfection innovante

Pour un dégraissage en profondeur
et une désinfection décarbonée.



réf 774545



réf 774552



1

Nettoyage en profondeur
des sols et surfaces grâce
à la biotechnologie
enzymatique GEOBIOTECH



Produit certifié Ecocert

96 % des ingrédients
sont d'origine naturelle

Application via centrale
de dilution

Prévient la formation
de biofilm

2

Rinçage et désinfection à l'eau
trioxygénée avec le générateur O3BEST12,
en une seule action.

Bactéricide NORME EN 13697:2015 + A1:2020
NORME EN1276:2020 - NORME EN 13727:2012+A2:2015
Fongicide / levuricide NORME EN 13624:2014



NORME EN 13697:2015 + A1:2020
Virucide NORME EN 14476:2019 + A2:2020
NORME EN 16777:2019*

Une solution sans pétrochimie,
décarbonée, que vous produisez
vous-même selon vos besoins !

Nécessite uniquement un raccord
électrique et une arrivée d'eau froide

Ne laisse aucun résidu

La méthode DUOZONE est une exclusivité HEEGEO



Détergent certifié par ECOCERT
Greenlife selon le référentiel ECOCERT
« Ecodétergent » disponible sur
<http://detergents.ecocert.com>
Produit réalisé à partir de matières
premières d'origine végétale
et/ou minérale.



*Découvrez
la méthode
Duozone
en vidéo !*

Ideal pour l'entretien du linge

L'EAU TRIOXYGÉNÉE

une alternative saine
aux lessives chimiques ...



POUR UNE HYGIÈNE DU LINGE PLUS RESPONSABLE !

- > L'eau trioxygénée **attaque la saleté** et la décompose en fines particules,
- > L'eau trioxygénée est un **destructeur d'odeurs** efficace. Elle neutralise les odeurs désagréables en décomposant les molécules responsables des mauvaises odeurs.
- > L'eau trioxygénée **augmente la blancheur, accentue les couleurs, assouplit le linge et protège les textiles** les plus délicats.
- > Le temps de **séchage est moins long** par gonflement des fibres.
- > Le **repassage est facilité** car l'eau trioxygénée ouvre les fibres.
- > L'eau trioxygénée **traite 99,9 % des bactéries, champignons et levures** connus. Elle oxyde et dégrade tous les polluants organiques.
- > L'eau trioxygénée permet une **hygiène du linge parfaite** à très basse température (efficace à 25°C !)

RÉDUIT L'IMPACT ENVIRONNEMENTAL DU LAVAGE DU LINGE

- > Une fois le processus de nettoyage effectué, **l'eau trioxygénée redevient de l'eau** et de l'oxygène : son élimination ne présente aucun risque environnemental.
- > L'utilisation de l'eau trioxygénée permet de **réduire la consommation d'eau** utilisée lors des opérations de nettoyage.
- > La production de l'eau trioxygénée au fur et à mesure de vos besoins **évite le stockage** en bidons, les suremballages...



UNE SOLUTION SIMPLE, AUTONOME ET ÉCONOME EN BUANDERIE

Les générateurs d'eau trioxygénée Heegeo permettent une production d'eau trioxygénée depuis un raccordement sur une arrivée d'eau pour alimenter des lave-linges.

> NETTOYAGE PLUS SAIN

L'eau trioxygénée nettoie le linge sans utiliser de lessives chimiques agressives qui peuvent contenir des substances potentiellement nocives pour la santé humaine, (colorants, parfums artificiels, agents de blanchiment...)

L'eau trioxygénée réduit donc les risques encourus pour la santé des utilisateurs.

L'eau trioxygénée réduit le risque de résidus chimiques sur les vêtements, ce qui peut aider les **personnes ayant une peau sensible ou des allergies**.

> NETTOYAGE PLUS ÉCONOMIQUE

L'eau trioxygénée nettoie efficacement à plus basse température que les lessives traditionnelles, ce qui **nécessite moins d'eau** pour les cycles de lavage.

Cette méthode permet des **économies d'énergie** car elle permet d'utiliser de l'eau froide et non plus chaude pour laver le linge.

> NETTOYAGE PLUS CONFORTABLE

l'eau ozonée détruit efficacement les odeurs, votre local buanderie ne sent plus mauvais !

Comment agit l'eau trioxygénée ?

L'eau trioxygénée attaque la matière organique, la décompose en petites particules et la suspend en solution. Une microfibre peut ensuite retirer la salissure suspendue sur la surface.



L'EAU TRIOXYGÉNÉE APPORTE **PLUS DE SÉCURITÉ À L'UTILISATEUR**

Diminue l'exposition du personnel aux produits chimiques.

Ne cause pas d'irritations respiratoires, ni cutanées.

Améliore l'environnement de travail car totalement exempt de substances Cancérogènes, Allergènes, Irritantes et Bioaccumulables ou de perturbateurs endocriniens (sans chlore, sans COV, sans ammoniums quaternaires, sans parfums)

Le port des Equipements de Protection Individuelle spécifiques aux produits chimiques n'est plus obligatoire mais recommandé.

Réduction des risques d'arrêts maladie liés à l'exposition à certains produits chimiques

Une Fiche de données de sécurité sans phrase de risque !

L'EAU TRIOXYGÉNÉE APPORTE **DU CONFORT À L'UTILISATEUR**

Suppression du stockage et du transport des produits d'entretien

Gain de temps en évitant des phases de rinçage car aucun résidu

Allongement de la durée de vie des équipements de nettoyage, l'eau trioxygénée étant classée non-corrosive

Formation et compréhension simplifiées du personnel

Economie d'utilisation en comparaison à des nettoyants traditionnels

Renseignements du document unique simplifiés pour la partie «risques chimiques»

L'EAU TRIOXYGÉNÉE **RESPECTE L'ENVIRONNEMENT**

L'eau trioxygénée se retransforme en eau et oxygène et peut être rejetée sans impact sur l'environnement

Réduit considérablement l'empreinte carbone

Aucun dégagement de type COV

Désinfection sans substances de type ammoniums quaternaires et chlorées

Solution décarbonée : sans substances organiques nécessitant une biodégradation

Suppression de la nécessité d'élimination des emballages vides