

Viol-Oxy®

Le désinfectant anti-virus le plus efficace



CARACTERISTIQUES

- Nouveau produit de désinfection,
- Formulation d'Oxydation Multicomposants,
- Désinfection des virus, bactéries, champignons et moisissures.
- Livré sous forme de poudre,
- Technologie d'oxydation et de photodégradation respectueuse de l'environnement,
- Potentiel d'oxydo-réduction élevé (ORP) 5,5V,
- Photodégradation par UV de l'ADN et l'ARN des virus.

BENEFICES

- Action rapide – en minutes,
- Haute efficacité contre les
 - bactéries $\geq \log 5$
 - virus $\geq \log 4$, y compris le Covid-19,
- Sûr & facile à utiliser, stocker et livrer,
 - À diluer dans l'eau et utiliser,
 - Absence de vapeurs toxiques,
 - Pas irritant pour la peau et les yeux,
- Respectueux de l'environnement,
- Compatible avec la plupart des matériaux et surfaces quand il est utilisé correctement,
- Très large éventail d'applications.

Désinfection & réduction des

- Bactéries
- Virus
- Champignons & Moisissures
- Matière Organique
- Odeurs

Qu'est-ce que Viol-Oxy? Action Catalytique

La technologie de **Viol-Oxy®** est basée sur la science des radicaux sulfatés développé pour la santé humaine et animale (biosécurité). Spécialement conçu et fabriqué pour fournir un procédé de désinfection de formulation avancée, hautement efficace, à action rapide, sûr et facile à appliquer. Les désinfectants à base de chlore ne sont généralement pas efficaces pour inactiver le *Cryptosporidium*. La désinfection et l'efficacité des biocides conventionnels ont un potentiel d'oxydo-réduction (ORP) très faible, d'environ 700 mV, ce qui est simplement trop faible. Watch Water® suggère que l'ORP doit être plus élevé pour inactiver les bactéries et virus. **Viol-Oxy®** est unique par sa formulation d'oxydation multicomposants. Le dioxyde de titane (TiO_2) cristallin tamisé, sous forme Titansorb-P, produit une réaction photocatalytique pour former des dérivés actifs d'oxygène (ROS) qui à leur tour endommagent les fonctions virales des virus lorsqu'ils sont au contact avec la surface du Titansorb-P. Ainsi, **Viol-Oxy®** génère plusieurs modes d'action qui peuvent fonctionner simultanément - adsorption, piègeage, oxydation et photodégradation. **Viol-Oxy®** a été testé selon la norme NF EN 13727 pour son activité bactéricide, et NF EN 14476 pour son activité virucide et a montré un effet contre le coronavirus bovin. C'est pour cette raison que l'on peut présumer une activité virucide contre les coronavirus (Cov) y compris le nouveau coronavirus Covid-19 (SRAS-CoV-2).

Applications

- Désinfection des Surfaces
- Désinfection des Batiments
- Réduction des Odeurs
- Traitement de l'Eau et des Eaux Usées
- Traitement de l'Air
- Vétérinaire et Animaleries

Le pentasulfate de potassium et le peroxyde d'hydrogène forment avec un catalyseur à base de titane des radicaux actifs avec potentiel d'oxydation (V):

- 1 – Radicaux de sulfate - potentiel de 2,8V,
 - 2 – Radicaux d'hydroxyle - potentiel de 2,7V,
- Obtenant un potentiel total de 5,5V.

Le Procédé d'Oxydation Avancé (POA) du **Viol-Oxy®** génère des radicaux très réactifs, capables d'inactiver les microorganismes, d'oxyder des molécules organiques complexes et de les minéraliser à 100%. Aucun autre oxydant n'a un potentiel d'oxydation plus élevé que 5,5V et notamment tous les autres désinfectants communs tel que le chlore, le dioxyde de chlore, l'ozone et beaucoup d'autres.

Réaction Photocatalytique

La réaction photocatalytique de Titansorb-P à base de TiO_2 dans la formulation de **Viol-Oxy®** détruit la membrane extérieure de toute bactérie, dégrade les composés toxiques dégagés par les cellules mortes, adsorbe les virus sur la surface du TiO_2 , et produit une photodégradation à 100% de l'ADN et l'ARN, base de tout virus,.

Viol-Oxy, et Watch Water, sont des marques déposées par Watch GmbH.