

A dynamic background image showing water splashing and bubbling. The top half features a close-up of water droplets and bubbles, while the bottom half shows a hand splashing water, creating a large splash of bubbles.

**Clorious2**

WATER TREATMENT EUROPE

**BRENTAG** 

# LE DIOXYDE DE CHLORE A VOTRE CONVENANCE

## CLORIOUS2 LIBERE L'ACCES A LA POLYVALENCE DU DIOXYDE DE CHLORE

En rendant le dioxyde de chlore disponible sous la forme d'une solution prête-à-l'emploi et transportable, Brenntag permet l'accès à de nouvelles applications de désinfection et d'oxydation pour tous types d'industries. Clorious2 s'affranchit des inconvénients et limites des méthodes conventionnelles de production de dioxyde de chlore, permettant ainsi à un plus large public de bénéficier de l'exceptionnelle chimie du dioxyde de chlore.

Grâce à ses propriétés uniques, le dioxyde de chlore est le désinfectant de choix du 21ème siècle. Jusqu'alors, les méthodes classiques de production de dioxyde de chlore nécessitaient l'emploi de générateurs.

CLORIOUS2





## LE CLORIOUS2 EN BREF

L'investissement financier requis ainsi que les problèmes de sécurité ont rendu prohibitif l'usage généralisé du dioxyde de chlore, en particulier sur les petites unités.

De nombreux utilisateurs veulent aujourd'hui bénéficier des atouts du dioxyde de chlore dans leur process sans investissement financier lourd ni mélange manuel de produits chimiques dangereux.

- Solution de dioxyde de chlore transportable et prête-à-l'emploi.
- Pas de mélange in situ de produits chimiques, pas de générateur, pas de délai d'activation
- Solution de dioxyde de chlore pure et fortement concentrée
- Stabilité du produit sur le long-terme (< 6 mois)
- Sécurité d'utilisation
- Facilité d'e dosage via une pompe doseuse
- Technologie brevetée
- Fabriqué et distribué exclusivement par Brenntag



# INDUSTRIES ET APPLICATIONS

## INDUSTRIES AGRO-ALIMENTAIRES

---

### Agriculture

- Rinçage des fruits et légumes
- Fongicide utilisable dans les phases de pourrissement post-moisson
- Irrigation

### Elevage d'animaux

- Laveurs d'air
- Désinfection de l'eau de boisson du bétail (exploitations laitières, fermes porcines, fermes aviaires...)
- Nettoyage des mamelles
- Biosécurité en éclosion

### Horticulture

- Elimination du biofilm dans les systèmes d'irrigation et réservoirs de stockage
- Elimination de l'encrassement des systèmes goutte-à-goutte
- Elimination des algues
- Traitement de l'eau d'irrigation
- Traitement des eaux de captage

### Transformation de viande

- Désinfection des eaux de process et de refroidissement
- Nettoyage En Place (CIP)
- Laveurs d'air et tours de refroidissement

### Transformation de poisson

- Désinfection des eaux de process et de refroidissement
- Nettoyage En Place (CIP)
- Laveurs d'air et tours de refroidissement

CLORIOUS2

## LE CLORIOUS2 ET L'ÉLIMINATION DU BIOFILM

La contamination par le biofilm et l'encrassement sont des phénomènes courants dans la plupart des process utilisant de l'eau en grande quantité, en particulier la production et distribution d'eau, la papeterie ou encore la maintenance des tours de refroidissement. L'encrassement biologique, la biocorrosion, la détérioration des équipements et la contamination des produits finis sont des problèmes fréquents et coûteux en industrie, pouvant conduire à de sérieux dommages financiers. Le dioxyde de chlore est reconnu pour être la meilleure technologie existante pour éliminer durablement le biofilm. Avec le CLORIOUS2, Brenntag offre une solution simple et sûre permettant à nos clients de s'affranchir totalement des problèmes liés au biofilm dans leur process.

---

### Exploitations laitières

- Désinfection des eaux de process et de refroidissement
- Nettoyage En Place (CIP)
- Désinfection des équipements de process
- Traitement des « eaux de vache »

### Industries alimentaires

- Contrôle microbien des eaux de process (systèmes de froid industriel, goutte-à-goutte, ...)
- Nettoyage En Place (CIP)
- Désinfection des surfaces des équipements de process à contact alimentaire (lignes de transfert, convoyeurs, mélangeurs, etc...)
- Désinfection des équipements sans contact alimentaire (boucles de refroidissement, équipements de pasteurisation, sols, murs, ...)
- Nettoyage et désinfection des membranes

## SECTEUR INSTITUTIONNEL

---

### Hôtels

- Contrôle de la légionelle dans les réseaux de distribution de l'eau chaude sanitaire et d'eau froide.
- Systèmes de climatisation
- Désinfection des filtres de piscine

### Hôpitaux

- Contrôle de la légionelle dans les réseaux de distribution de l'eau chaude sanitaire et de l'eau froide.
- Désinfection de surface

## SECTEUR MUNICIPAL

---

### Production d'eau potable

- Désinfection de l'eau en amont et désinfection en ligne



### Brasseries, industries des boissons et du vin

- Production d'eau potable
- Rinçage de bouteilles
- Désinfection des adoucisseurs et des systèmes d'osmose inverse
- Désinfection des équipements de pasteurisation, systèmes de refroidissement...
- Nettoyage En Place (CIP)

- Maîtrise du goût et de l'odeur (p.ex oxydation des sulfures)
- Maîtrise des THM
- Oxydation du Fer et du Manganèse
- Désinfection des filtres à sable
- Process de nitrification

## SECTEUR INDUSTRIEL

---

### Tours de refroidissement

- Elimination du biofilm
- Elimination des algues
- Contrôle de la légionelle

### Eaux de process et eaux usées

- Contrôle microbien des eaux de process (p.ex. rotomoulage)
- Hygiène des process (p.ex. en papeterie)
- Destruction des phénols (p.ex. en industrie pharmaceutique)
- Oxydation du H<sub>2</sub>S, des mercaptans et des amines (p.ex en tannerie)

### Traitement des eaux usées et postes de relevage

- Contrôle d'odeur (H<sub>2</sub>S)
- Traitement tertiaire des effluents
- Assainissement des boues
- Traitement de l'eau de préparation des polymères
- Laveurs d'air

# LA GAMME CLORIOUS2

**CLORIOUS2 EST DISPONIBLE EN PLUSIEURS VERSIONS ET GRADES, DESTINES A REpondre SPECIFIQUEMENT A CHAQUE APPLICATION DE DESINFECTION ET D'OXYDATION.**

## **CLORIOUS2 AIR**

En tant qu'agent oxydant sélectif, Clorious2Air peut être utilisé pour le contrôle d'odeurs dans les postes de relevage, les eaux de process et laveurs d'air. Via l'oxydation des composés sulfurés, Clorious2Air est efficace pour la réduction permanente du H<sub>2</sub>S en phase aqueuse et gazeuse. Il réagit plus vite et de manière plus complète avec les composés sulfurés que les oxydants classiques.

CLORIOUS2



## **CLORIOUS2 GUARD**

Un désinfectant, oxydant et biocide puissant, prêt à relever tous les challenges du refroidissement industriel et du traitement des eaux de process. Clorious2 Guard est idéalement conçu pour contrôler et éliminer le biofilm dans les circuits ouverts et fermés, les circuits de refroidissement, les laveurs d'air et condensateurs d'évaporation.

## **CLORIOUS2 FRESH**

Désinfectant écologique pour le CIP et pour un contrôle microbien d'exception des opérations de remplissage et d'emballage en industrie agroalimentaire et de boisson. Il élimine efficacement le biofilm des systèmes de distribution d'eau, des lignes de transfert, des convoyeurs, mélangeurs, etc... Clorious2Fresh est le désinfectant de choix pour le respect des normes d'hygiène et de sécurité, sans corrosion de votre équipement de process.



#### **CLORIOUS2 CARE**

Désinfectant et agent oxydant à action rapide utilisable pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine et animale. Idéal pour de faibles débits, pour réduire la production de THM ou pour optimiser un process de désinfection. Utilisable également pour tous les process à contact alimentaire, les eaux de lavage ou les eaux de rinçage, ainsi que pour le contrôle de la légionelle dans les établissements recevant du public (hôtels, hôpitaux, centres de loisir, campings...) Grâce à sa pureté exceptionnelle, Clorious2Care permet aux exploitants de respecter les normes en chlorites et chlorates, même à des dosages élevés.

#### **CLORIOUS2 CLEAN**

Solution de dioxyde de chlore polyvalente pour de nombreuses applications de désinfection de d'oxydation. Clorious2Clean peut également être utilisé pour la désinfection des eaux usées municipales ou industrielles avant rejet lorsque les normes locales l'exigent, ou en vue d'une réutilisation en irrigation ou agriculture.

#### **LA GAMME DE PRODUITS CLORIOUS2**

Les produits Clorious2 sont délivrés en fûts consignés (196kg poids net) ou en bidons consignés (28 kg poids net). Tous nos emballages sont homologués selon la réglementation ADR. La solution de dioxyde de chlore peut être appliquée en toute sécurité via un système de dosage adapté.



# BRENNTAG WATER TREATMENT

## WATER IS LIFE – THAT'S WHY WE CARE

Afin de garantir un approvisionnement sûr et fiable, les entreprises de traitement de l'eau fournissent un service vital ayant un impact sur la totalité de l'Europe. Brenntag Water Treatment propose des produits et des solutions personnalisées en fonction des besoins propres à chaque client. Nos experts et nos technico-commerciaux utilisent notre réseau paneuropéen afin de concevoir des solutions innovantes et de fournir les produits de la meilleure qualité sur le marché. Il en résulte une réduction des coûts de la chaîne d'approvisionnement, une amélioration de l'efficacité et de la productivité ainsi qu'une offre de produits personnalisée comme des mélanges et des formules chimiques spécifiques à l'application, afin que vous et votre

entreprise puissiez vous concentrer sur votre activité l'esprit tranquille. Les clients reconnaissent que Brenntag est étroitement associé à des produits d'une grande qualité et à un service d'une qualité et d'un professionnalisme inégalés. Les experts du marché chez Brenntag Water Treatment ont une connaissance parfaite de tous les aspects de l'industrie. De plus, ils sont intimement familiarisés avec les besoins des clients et toute la gamme de produits de Brenntag.

Nos experts et nos technico-commerciaux réduisent la complexité pour nos clients et nos fournisseurs en répondant rapidement aux préoccupations et en contrôlant étroitement les améliorations, tout en offrant les avantages d'une

entreprise fortement implantée sur chaque marché européen.

Les clients de Brenntag Water Treatment ont également accès à notre vaste expertise des techniques et du marché. Afin de garantir que nos clients tirent le meilleur des produits et des services de Brenntag, notre personnel organise des ateliers et des séminaires techniques sur site, tandis que nos experts du marché vous informent des innovations, des développements réglementaires et des prochaines tendances. Étant donné l'importance croissante de la législation dans le traitement de l'eau, nos experts vous conseilleront sur les méthodes d'application des exigences de sécurité les plus strictes de l'industrie.

WATER TREATMENT EUROPE

**BRENNTAG**

### BRENNTAG SA

Traitement des Eaux

90 avenue du Progrès

69680 CHASSIEU

Phone: +33 4 72 22 16 00

clorious2@brenntag.de

www.clorious2.de

