

Connecting**Chemistry**



## **CLORIOUS<sub>2</sub>**

Gotowy roztwór dwutlenku chloru do dezynfekcji wody

Oferując dwutlenek chloru w gotowej do zastosowania postaci, firma Brenntag może kierować swoją ofertę do szerokiego grona odbiorców z różnych branż. Może także pomóc opracowywać nowe zastosowania wymagające dezynfekcji oraz stosowania preparatów utleniających.

Preparat Clorious2 nie jest obciążony ograniczeniami i wadami typowymi dla konwencjonalnych metod produkcji dwutlenku chloru, dzięki czemu szersze grono odbiorców może korzystać z zalet tego produktu.

Ze względu na wyjątkowe właściwości i zalety dwutlenek chloru jest preferowanym środkiem dezynfekującym XXI wieku. Aktualnie wykorzystywane metody produkcji wymagają stosowania generatorów. Konieczne nakłady inwestycyjne oraz kwestie związane z bezpieczeństwem stanowią ograniczenie w zastosowaniu dwutlenku chloru na pełną skalę, w szczególności w przypadkach, gdzie potrzebne są mniejsze ilości. Wielu użytkowników chce wykorzystać zalety dwutlenku chloru bez konieczności zakupu generatora lub ręcznego mieszania substancji. Clorious2 dostępny jest w zwrotnych beczkach dopuszczonych do transportu drogowego o wadze 25 i 200 kg umożliwiającymi bezpieczne dozowanie przy użyciu specjalnego układu pobierania.

## Clorious2 - usuwanie biofilmu

Biofilm i inne zanieczyszczenia występują niemalże we wszystkich przemysłowych procesach z wykorzystaniem wody, np. w instalacji oczyszczania i dystrybucji wody, przetwarzania żywności, produkcji masy włóknistej i papieru, a także w chłodniach kominowych.

Zanieczyszczenia biologiczne, biokorozja, uszkodzenia urządzeń oraz zanieczyszczenie produktów to typowe i kosztowne problemy występujące w przemyśle, które potencjalnie

mogą powodować ogromne straty finansowe. Dwutlenek chloru stanowi najlepszą z dostępnych technologii usuwania biofilmu oraz zapobiegania jego powstawaniu.

Clorious2 firmy Brenntag to proste i bezpieczne rozwiązanie, dzięki któremu odbiorcy już nigdy nie będą musieli martwić się występowaniem biofilmu w instalacjach.

## Zalety stosowania

- roztwór dwutlenku chloru w postaci gotowej do zastosowania
- brak konieczności mieszania substancji w miejscu zastosowania, brak konieczności stosowania generatora oraz brak okresu aktywacji
- czysty dwutlenek chloru o wysokim stężeniu (6 000 ppm) w postaci roztworu
- długotrwała stabilność
- bezpieczeństwo stosowania
- możliwość podania przy użyciu pompy dozującej
- opatentowana technologia
- produkowany, sprzedawany i wprowadzony na rynek przez firmę Brenntag

Clorious2 uwalnia siłę  
i uniwersalny charakter  
dwutlenku chloru

## ROLNICTWO I PRZEMYSŁ SPOŻYWCZY

### Rolnictwo

- środki do płukania owoców i warzyw
- środki grzybobójcze stosowane w celu zapobiegania gniciu po zbiorach
- nawadnianie

### Hodowla zwierząt

- płuczki powietrza
- dezynfekcja wody pitnej dla zwierząt, np. drobiu, świń, a także w gospodarstwach mleczarskich
- mycie podbrzuszy krów mlecznych
- biobezpieczeństwo w wylęgarniach

### Ogrodnictwo

- usuwanie biofilmu z przewodów nawadniających oraz zbiorników bezodpływowych
- usuwanie zatorów z kroplowników
- zwalczanie glonów
- oczyszczanie wody stosowanej do nawadniania w celu zwalczania chorób
- oczyszczanie zebranej wody ściekowej przeznaczonej do ponownego wykorzystania

### Przetwórstwo mięsa

- dezynfekcja wody technologicznej i chłodzącej
- środek do mycia z obiegiem zamkniętym (CIP)
- płuczki powietrza i chłodnie kominowe

### Przetwórstwo ryb

- dezynfekcja wody lodowej i technologicznej
- środek do mycia z obiegiem zamkniętym (CIP)
- płuczki powietrza i chłodnie kominowe

### Mleczarstwo

- dezynfekcja wody technologicznej i chłodzącej
- środek do mycia z obiegiem zamkniętym (CIP)
- środek odkażający stosowany w przypadku urządzeń technologicznych

### Zakłady przemysłu spożywczego

- zwalczanie zanieczyszczeń mikrobiologicznych w wodzie technologicznej stosowanej w zakładach przemysłu spożywczego, np. w wodzie kanałowej, w instalacjach wody lodowej oraz w instalacjach do ochładzania poprzez zanurzenie w zimnej wodzie
- środek do mycia z obiegiem zamkniętym (CIP)
- środek odkażający mający kontakt z żywnością stosowany w przypadku wszelkiego rodzaju powierzchni urządzeń technologicznych, linii przesyłowych, zbiorników, przenośników, mieszadeł, itp.
- środek odkażający nie mający kontaktu z żywnością stosowany w celu oczyszczenia wody recykulacyjnej wykorzystywanej w procesie pakowania, w obiegach chłodzących, pasteryzatorach, do czyszczenia posadzek, ścian, itp.
- czyszczenie i dezynfekcja membran

### Browary, wytwórnie win oraz napojów

- oczyszczanie wody pitnej
- płukanie butelek
- dezynfekcja w procesie odwróconej osmozy i środka zmiękczającego
- pasteryzatory, podgrzewacze butelek i puszek, chłodnice
- zespoły głowic napętniających
- środek do mycia z obiegiem zamkniętym (CIP)

## ZASTOSOWANIA PRZEMYSŁOWE

### Chłodnie kominowe

- usuwanie biofilmu we wlewach i wymiennikach ciepła
- zwalczanie glonów
- zwalczanie bakterii z rodzaju Legionella

### Przemysłowa woda technologiczna oraz ścieki przemysłowe

- zwalczanie zanieczyszczeń mikrobiologicznych w wodzie technologicznej, np. wykorzystywanej w procesie formowania wtryskowego
- higiena procesu, np. w papierniach
- niszczenie fenoli, np. w zakładach farmaceutycznych
- utlenianie H<sub>2</sub>S, merkaptanów i amin, np. w przemyśle skórzanym

## BUDYNKI UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

### Hotele

- zwalczanie bakterii z rodzaju Legionella w instalacjach ciepłej i zimnej wody
- klimatyzacja
- dezynfekcja filtrów w basenach

### Szpitala

- zwalczanie bakterii z rodzaju Legionella w instalacjach ciepłej i zimnej wody
- dezynfekcja powierzchni

## OBIEKTY MIEJSKIE

### Oczyszczanie wody pitnej

- dezynfekcja w wodociągach oraz na dalszych etapach instalacji wodociągowej
- regulacja smaku i zwalczanie niepożądanych zapachów, np. poprzez utlenianie siarczków
- zwalczanie trihalogenometanów
- utlenianie żelaza i manganu
- dezynfekcja filtrów piasku
- przeciwdziałanie procesowi nitrifikacji

### Oczyszczanie wody ściekowej i kanałów ściekowych

- usuwanie nieprzyjemnego zapachu (H<sub>2</sub>S)
- trzeciorzędowe oczyszczanie ścieków
- odkażanie osadu
- oczyszczanie wody uzupełniającej zawierającej polimery
- płuczki powietrza



## Kontakt

**Brenntag Polska Sp. z o.o.**  
ul. J. Bema 21  
47-224 Kędzierzyn-Koźle

tel.: 77 472 15 00  
fax: 77 472 16 00  
woda@brenntag.pl

[www.brenntag.pl](http://www.brenntag.pl)