

## EURO BIOX SAN A+B

### SANITIZZANTE IGIENIZZANTE PER ACQUE AD USO DOMESTICO



**Cod: BIOX01510**

**EUROBIOX "san" parte A** è una soluzione acquosa contenente il 5% (50.000 ppm) di Biossido di Cloro gas stabilizzato. Per il suo utilizzo necessita di una procedura di attivazione in base allo specifico impiego. **E' efficace nella disinfezione e stabilizzazione dell'acqua** destinata agli usi domestici. Ampio spettro battericida, biocida, virucida. **Efficace contro la Legionella pneumophila e molteplici infettanti**, grazie alla sostanza biocida attiva a base di Biossido di Cloro molto più efficace dei tradizionali disinfettanti. Efficace sui microrganismi, ideale per le acque di raccolta dei serbatoi, cisterne, vasche. Ossida rapidamente Manganese, Ferro, Ammine, Cianuri, Fenoli.

Prodotto conforme alla Norma UNI-EN 12671 per l'acqua potabile, ed approvato secondo Norma BS EN 1276.

Prodotto stabilizzato, liquido, **da abbinare al suo attivatore EUROBIOX PARTE B**

#### **PRINCIPALI APPLICAZIONI**

- trattamento acque sanitarie destinate al consumo umano,
- sanificante per le superfici, piani di lavoro, macchinari, tubazioni, vasche e serbatoi.
- sanificazione impianti e strutture nella produzione bevande,
- industria conserviera, lavorazione carne, pollame e pesce, lavorazione frutta e verdura,
- industria della ristorazione collettiva
- osmosi inversa

**Stabilità: 12 mesi**

#### **RAPPORTI DI ATTIVAZIONE**

Le soluzioni stabilizzate di Biossido di Cloro **EUROBIOX"san" A** sono fornite in forma concentrata.

**Diluire** con acqua pulita alla concentrazione d'uso prescelta prima di procedere **all'attivazione( 1 PARTE di A + 1 PARTE di B)**

**NON** attivare soluzioni a concentrazioni superiori a 500 ppm (0.05%) in contenitori aperti, in ambienti con scarsa ventilazione.

**NON** miscelare **MAI** nessun tipo di attivatore ad una soluzione **EUROBIOX"san" A** concentrata

**Fare riferimento al documento di specifica per l'attivazione dei prodotti.**

**CONTENUTO 5 KG**

#### **STOCCAGGIO E MANIPOLAZIONE**

Criteri di stoccaggio: disporre in luogo fresco e ben ventilato.

Prodotto ossidante e corrosivo. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

Assicurare una adeguata ventilazione.

Fare riferimento alla scheda di sicurezza allegata al prodotto.

#### **COME ATTIVARE LE SOLUZIONI EUROBIOX" san" parte A**

Nei sistemi di utilizzo in continuo del prodotto, è necessario utilizzare un sistema di dosaggio automatico provvisto di apposita camera di attivazione/reazione. Le soluzioni stabilizzate di Biossido di Cloro **EUROBIOX parte A** sono fornite in forma concentrata al 5%(50.000 ppm) e devono essere **sempre preventivamente diluite**, in base allo specifico impiego, prima di procedere alla **loro attivazione**. Il rilascio progressivo (**attivazione**) del Biossido di Cloro contenuto

nelle soluzioni è ottenuto utilizzando l'apposito **attivatore EUROBIOX parte B** che favorisce un completo rilascio del Biossido di Cloro, garantendo un alto rendimento del prodotto.

**Gli attivatori EUROBIOX parte B** hanno evidenziato la capacità di ottenere il rilascio del Biossido di Cloro in modo controllato e per un tempo prolungato in base alle specifiche esigenze dell'utilizzatore. Con la semplice variazione della quantità di questi innovativi composti di attivazione, il rilascio completo potrà essere ottenuto in alcuni minuti, o prolungato nel tempo per alcune ore.

**IMPORTANTE:**

**Diluire SEMPRE** con acqua per ottenere la concentrazione d'uso prescelta, prima di procedere all'attivazione delle soluzioni stabilizzate di Biossido di Cloro **EUROBIOX "san" parte A**.

**NON attivare** soluzioni a concentrazioni superiori a 500 ppm (0.05%) in contenitori aperti in ambienti con scarsa ventilazione.

**NON miscelare MAI** nessun tipo di attivatore ad una soluzione **EUROBIOX "san" parte A** concentrata.

In caso di impiego su grandi volumi utilizzare gli appositi sistemi di attivazione automatici.

**Quando si utilizza un prodotto a base di biossido di cloro attivo o qualsiasi altro prodotto ossidante come ipoclorito o cloro, accertatevi, se lavorate in ambienti con scarsa ventilazione, di indossare dispositivi di protezione individuali omologati per Biossido di Cloro.**

**DILUIZIONI**

**IMPORTANTE: le operazioni di diluizione alla concentrazione d'uso devono sempre precedere le procedure di attivazione. NON attivare soluzioni a concentrazioni superiori a 500 ppm in contenitori aperti, in ambienti con scarsa ventilazione.**

**(NON SI DEVE SUPERARE 0,5 ppm ClO<sub>2</sub> residuo).**

**1.1.1 COMPATIBILITA' CON I MATERIALI:**

Le soluzioni stabilizzate di Biossido di Cloro **EUROBIOX "san" parte A** possono essere immagazzinate o conservate per un lungo periodo a temperatura ambiente (12-18°C) in impianti costruiti con i seguenti materiali:

**CONTENITORI E SERBATOI:**

Titanio  
6-Mo Steel  
Resine Fenoliche  
Fibra di vetro (resine vinilesteri con protezione UV)  
PTFE Nylon Hypalon – PVC – HDPE

**POMPE E TUBAZIONI:**

13 Cr steel - 22 Cr Steel  
316 L stainless steel  
Leghe Hastelloy  
Fluorosilicone  
PVC – HDPE

**1.1.2 ELASTOMERI:**

Viton  
Fluorosilicone  
FEP  
Kalrez

**SUPERFICI E PIANI DI LAVORO**

316 L stainless steel  
Resine Fenoliche  
Nylon  
PVC - HDPE – PTFE

**MATERIALI NON COMPATIBILI:**

Vetro trasparente  
PET - LDPE a parete sottile  
Acciaio al carbonio - 304 Stainless Steel  
Alluminio – Leghe di rame  
Gomme naturali – nitriliche – neoprene – EPDM – poliuretano  
Concentrazioni inferiori a 100 ppm (come ClO<sub>2</sub>) sono compatibili con la maggior parte dei materiali comunemente utilizzati negli impianti. Rimangono in ogni caso sconsigliati Alluminio e leghe di rame.

**Nota importante:** le informazioni relative alla compatibilità dei materiali riflettono le attuali conoscenze e possono variare in base ad alcuni parametri quali temperatura disegno e caratteristiche di fabbricazione .Possono essere ritenute valide in un range di temperature da 5°C a 60°C .

**Non consentire alle soluzioni EUROBIOX "san" parte A di evaporare o di seccare.**

### Diluzione del prodotto **EUROBIOX"san" parte A (50.000 ppm)**

Diluire con:

volume acqua	Soluzione @ 1000 ppm	Soluzione @ <b>500 ppm</b>	Soluzione @ 250 ppm	Soluzione @ 100 ppm	Soluzione @ 50 ppm	Soluzione @
litri	litri	litri	litri	litri	litri	litri
5	0.1	0.05	0.025	0.01	0.005	
20	0.4	0.20	0.1	0.04	0.02	
<b>50</b>	1	<b>0.5</b>	0.25	0.1	0.05	
100	2	1	0.5	0.2	0.1	
500	10	5	2.5	1	0.5	
1000	20	10	5	2	1	

ESEMPIO: se si vuole conoscere il quantitativo di prodotto **EUROBIOX "san" parte A** (che contiene 50.000 ppm di Biossido di Cloro disponibile) necessario per ottenere 50 litri di soluzione pronta all'uso contenente 500 ppm di Biossido di Cloro disponibile si effettuerà il seguente calcolo:

**ppm1 x vol1 = ppm2 x vol2 da cui si ricava vol1 =**

**ppm2xvol.2/ppm1 = 500 x 50/50.000 =vol1= 0.5 litri di **EUROBIOX "san" parte A (500 ml)****

Miscelando questo volume di prodotto (0,5litri di **EUROBIOX "san" A**) con 50 litri di acqua, si ottiene una soluzione a **500 ppm**

Dove:

**ppm1** = concentrazione di Biossido di Cloro di partenza (**EUROBIOX "san" A = 50.000 ppm**).

**vol1** = quantità di prodotto concentrato da utilizzare (**EUROBIOX "san" A** espresso in litri).

**ppm2** = concentrazione di Biossido di Cloro che si vuole ottenere nella soluzione finale (p.e. concentrazione d'uso: 500 ppm).

**vol2** = Volume della soluzione finale in litri.(50 litri)

### Calcolo del quantitativo necessario ad attivare una soluzione **EUROBIOX"san" parte A**

La seguente procedura permette di ottenere un'adeguata attivazione di una soluzione **EUROBIOX"san" parte A** se si impiega **un attivatore liquido ( EUROBIOX parte B)**.

I valori indicati sono applicabili esclusivamente alle soluzioni di Biossido di Cloro stabilizzato **EUROBIOX"San" parte A**

Per rendere più agevole il calcolo della diluizione consultare la seguente tabella

### Utilizzo del prodotto **EUROBIOX"san" parte A**

Volume acqua	Soluzione @ 1000 ppm	Soluzione @ <b>500 ppm</b>	Soluzione @ 250 ppm	Soluzione @ 100 ppm	Soluzione @ 50 ppm	Soluzione @
litri	litri	litri	litri	litri	litri	litri
5	0.1	0.05	0.025	0.01	0.005	
20	0.4	0.20	0.1	0.04	0.02	
<b>50</b>	1	<b>0.5</b>	0.25	0.1	0.05	
100	2	1	0.5	0.2	0.1	
500	10	5	2.5	1	0.5	
1000	20	10	5	2	1	

**EUROBIOX parte B** è un attivatore liquido formulato per tutte le applicazioni che comportino l'uso in campo alimentare/industriale, a contatto diretto o indiretto con il cibo e acque destinate al consumo umano/animale.

**USO: utilizzare l'attivatore con un rapporto 1:1 con la quantità di prodotto EUROBIOX"san" A da attivare.**

### Attivatore liquido **EUROBIOX parte B**

Litri di soluzione miscelata	Soluzione a 1000 ppm	Soluzione a <b>500 ppm</b>	Soluzione a 250 ppm	Soluzione a 100 ppm	Soluzione a 50 ppm	Soluzione a
	litri	litri	litri	litri	litri	litri
5	0.1	0.05	0.025	0.01	0.005	
20	0.4	0.2	0.1	0.04	0.02	
<b>50</b>	1	<b>0.5</b>	0.25	0.1	0.05	
100	2	1	0.5	0.2	0.1	
500	10	5	2.5	1	0.5	
1000	20	10	5	2	1	

## PARTE A:

### 2.2. Elementi dell'etichetta.

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi:



## PARTE B:

### 2.2. Elementi dell'etichetta.

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi:



Avvertenze: Pericolo

Indicazioni di pericolo:

**H314** Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza:

**P264** Lavare accuratamente con acqua dopo l'uso.

**P280** Indossare guanti / indumenti protettivi / Proteggere gli occhi / il viso.

## IMPORTANTE:

Le soluzioni stabilizzate di Biossido di Cloro **EUROBIOX"san" A** sono fornite in forma concentrata.

**Diluire** con acqua pulita alla concentrazione d'uso prescelta prima di procedere all'attivazione.

**NON** attivare soluzioni a concentrazioni superiori a 500 ppm (0.05%) in contenitori aperti, in ambienti con scarsa ventilazione.

**NON miscelare MAI nessun tipo di attivatore ad una soluzione EUROBIOX"san" A concentrata**

Prima di utilizzare le soluzioni contenenti Biossido di Cloro stabilizzato **EUROBIOX"san" parte A** è importante leggere questo documento; come per ogni prodotto chimico, un uso improprio può causare danni agli operatori o all'ambiente.

### Precauzioni

Può causare irritazioni agli occhi. Nocivo se ingerito o assorbito dalla pelle. Prevenire il contatto con la pelle, occhi, abbigliamento. Lavarsi con acqua e sapone dopo l'uso.

### Primo soccorso

Nel caso si rendesse necessaria la consulenza di un medico o se ci si reca in un centro antiveleni, tenere il contenitore, l'etichetta o la scheda di sicurezza a portata di mano.

**In caso di ingestione:** chiamare immediatamente un ospedale, un centro antiveleni o un medico per il trattamento del caso. Somministrare un bicchiere d'acqua se la persona cosciente ed in grado di ingerire. **Non indurre il vomito** se non a seguito della prescrizione di un medico o di un centro antiveleni. Non somministrare nulla ad una persona in stato di incoscienza.

**In caso di contaminazione della pelle o degli indumenti:** togliere gli indumenti contaminati. Sciacquare immediatamente la pelle con abbondante acqua per alcuni minuti. Chiamare un medico od un centro antiveleni per l'eventuale trattamento delle manifestazioni cutanee se presenti. In caso di contatto con gli occhi: risciacquare abbondantemente con acqua per almeno 15-20 minuti, mantenendo l'occhio aperto e sollevando le palpebre. Rimuovere le lenti a contatto se presenti, dopo i primi 5 minuti di risciacquo, proseguendo poi con le operazioni di lavaggio come indicato in precedenza. Contattare un medico per il trattamento dei sintomi, se presenti.

**In caso di inalazione:** spostare la persona all'aperto. In assenza di respirazione spontanea, procedere con la respirazione artificiale, preferibilmente con il metodo bocca-a-bocca. Chiamare il 118. Contattare un medico od un centro antiveleni per il trattamento del caso in attesa dell'arrivo dell'ambulanza.

**Nota per il medico:** l'uso della lavanda gastrica può essere controindicato a causa di probabili danni alla mucosa.

### Rischi chimici e fisici

Il Biossido di Cloro stabilizzato è un forte agente ossidante. La contaminazione con altre sostanze quali acidi, cloro, chimici organici ecc. può causare una reazione chimica che comporta il rilascio di biossido di Cloro Gas accompagnato da generazione di calore; se la reazione avviene in ambienti confinati o con scarsa aerazione è possibile l'innescare di un'esplosione o incendio. Il Biossido di Cloro è un gas velenoso ed esplosivo. Mantenere altre sostanze chimiche e materiali estranei lontano dalle soluzioni che contengano Biossido di Cloro stabilizzato.

**Rischi ambientali:** questo prodotto è tossico per i pesci e gli organismi acquatici. Non scaricare reflui che contengano alte concentrazioni di questo prodotto in acque libere, laghi, fiumi, fognature, caditoie per la raccolta di acque piovane. Seguire rigorosamente le prescrizioni relative allo smaltimento di questo tipo di rifiuto. Per ulteriori informazioni, contattare le Autorità competenti e consultare le leggi locali.

Gestione dell'emergenza: in caso di contaminazione o decomposizione, non richiudere ermeticamente il contenitore, trasferirlo all'aperto in un'area lontana da persone ed irrorare abbondantemente con acqua. Raffreddare i contenitori spruzzandoli con acqua nebulizzata.

### Modalità d'uso

Rappresenta una violazione della legge l'utilizzo di questo prodotto in modo diverso da quanto prescritto nel presente documento.

### Informazioni generali

1. Fare sempre riferimento alle informazioni contenute nella scheda tecnica riferita alla vostra applicazione, prima di utilizzare questo prodotto per la generazione di Biossido di Cloro.
2. Prima di procedere alle operazioni di sanificazione, pulire accuratamente tutte le superfici destinate al trattamento, utilizzando un detergente e un adeguato risciacquo con acqua potabile. Rimuovere tutte le sorgenti di contaminazione grossolane, quali residui di cibo, scarti di lavorazione utilizzando metodi appropriati quali asportazione meccanica, prelavaggio, immersione.
3. Per la preparazione di soluzioni attive procedere all'attivazione del prodotto esclusivamente in aree ben ventilate. Evitare di respirare i fumi che potrebbero generarsi durante le fasi di attivazione del prodotto. Consentire che la reazione di attivazione avvenga in un tempo minimo di 10-15 minuti. Le procedure di attivazione comportano l'impiego di specifici attivatori od in alternativa, utilizzando una sostanza acida in grado di portare il pH a 4 (acido acetico, citrico, fosforico, solforico, cloridrico). In aree confinate indossare mezzi di protezione individuali specifici per Biossido di Cloro gas
4. Durante le operazioni di nebulizzazione o spruzzo indossare un adeguato sistema di protezione delle vie respiratorie approvato per l'impiego con Biossido di Cloro gas. Per applicazioni a spruzzo utilizzare irroratori a bassa pressione. Una soluzione contenente Biossido di Cloro è irritante se inalata
5. Non applicare le soluzioni che risultassero inutilizzate da attivazioni avvenute in precedenza. Utilizzare sempre soluzioni appena attivate. Non attivare un volume di prodotto in eccesso alle specifiche esigenze di trattamento.

### Stoccaggio e smaltimento

Non contaminare acqua, cibo o mangime durante la conservazione o lo smaltimento.

**Stoccaggio:** non immagazzinare insieme a materiali facilmente ossidabili, acidi riducenti o materiali combustibili. Evitare l'esposizione al calore o al gelo. Immagazzinare in posizione verticale, non sovrapporre più di due fusti su pallet. Per il prelievo del prodotto dalla confezione è consigliato l'impiego di una pompa costruita con materiali compatibili. Mantenere i contenitori sigillati se non in uso. **In caso di fuoriuscita diluire** con abbondante quantità d'acqua. Non consentire al prodotto fuoriuscito di asciugare, in quanto potrebbe rappresentare pericolo di incendio. Immagazzinare esclusivamente nei contenitori originali, prestando attenzione alle contaminazioni con fertilizzanti, cibo, alimenti per animali, o pesticidi.

**Smaltimento:** i rifiuti di queste sostanze sono considerati pericolosi. L'uso improprio o eccessivo di queste sostanze rappresenta una violazione della legge. Consultare le leggi locali e gli uffici amministrativi competenti per conoscere le procedure adeguate per lo smaltimento di questi prodotti.

**Smaltimento dei contenitori:** un triplo risciacquo con acqua corrente è normalmente sufficiente per poter consegnare i contenitori per il recupero/riciclaggio. **Per lo smaltimento forare il contenitore** e consegnarlo a struttura autorizzata

### Avvertenze

la Società non risponde dell'uso improprio del prodotto. Conservare il prodotto in ambienti idonei, al riparo da fonti di calore o dal gelo. Per eventuali travasi utilizzare contenitori in polietilene. Non mettere il prodotto a contatto diretto con acidi forti e sostanze ossidanti. Tenere fuori dalla portata dei bambini e degli animali. Tenere lontano dalle sostanze alimentari e sostanze chimiche in genere. Chiudere sempre i contenitori dopo il prelievo.

## EUROACQUE SRL

Via Pastore 2, 29029 Niviano di Rivergaro (PC) Italia  
tel. 0523 952272, fax 0523 953064, [info@euroacque.it](mailto:info@euroacque.it), [www.euroacque.it](http://www.euroacque.it)