

Medentech[®]
SAFER WATER, SAFER WORLD



Easychlor

Comprese effervescenti (50% troclosene sodico)

PMC Reg. MINSAL N. 20373

*Bioceutico
a valenza
One Health*

*Purezza
farmaceutica*

*Biossidante
cloroattivo
per la disinfezione
degli impianti idrici
di allevamento*

*Cloro
rapido*

*1m³
ACQUA*

*Innocuo
per gli
animali*

*Dosaggio
immediato,
concentrazione
certa*

*5 ppm
cloro libero
per metro cubo
d'acqua*

*Formulazione
conforme art. 95
Reg. UE 528/2012*

*Azione
biocida in
presenza di
biofilm*

*Sicuro
per gli
operatori*

*Uso compatibile
con tutti
i sistemi
di dosaggio*

*Validità
24 mesi*

...facile come bere un bicchier d'acqua

IGIENE IMPIANTO IDRICO

QUALITÀ DEGLI APPROVVIGIONAMENTI IDRICI

In Italia, il 70% dell'acqua di abbeverata viene emunta tramite pozzo.
Per la Direttiva Quadro Europea il 30% delle acque di falda è a rischio non conformità.

FABBISOGNO IDRICO DEGLI ANIMALI IN PRODUZIONE ZOOTECNICA

L'acqua è un fattore determinante sia per la resa zootecnica degli animali da reddito che per le prerogative di salubrità e sicurezza delle loro derrate alimentari.

L'acqua costituisce il 70% della massa corporea di un capo adulto e il consumo di acqua per un animale da reddito può risultare superiore a quello del mangime per 1,9 volte (avicoli), 2,4 volte (suini) e 5,5 volte (bovine in lattazione).

QUANTO BEVONO AL GIORNO*?

*Valori medi in funzione dell'indirizzo produttivo
Fonte: Mekkonen MM, Hoekstra AY (2010)



BROILER
0,2 LITRI



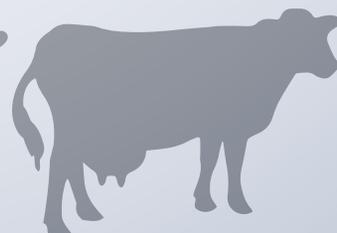
CONIGLIO
0,5 LITRI



SUINO
11 LITRI



BOVINO CARNE
27 LITRI



VACCA LATTE
52 LITRI

VISIONE DELL'ACQUA DI BEVANDA IN OTTICA ONE HEALTH

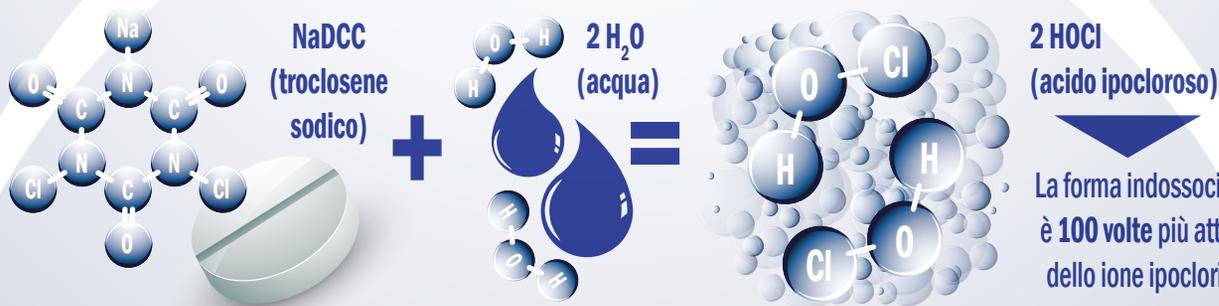
Nella quotidianità d'allevamento, i trattamenti farmacologici nell'acqua di bevanda sono prassi consolidata: la somministrazione "in fase liquida" di antibiotici e altre sostanze attive è in continuo aumento.

Il mantenimento delle caratteristiche organolettiche (assenza di biofilm) e del profilo chimico-fisico (pH, durezza, cationi chelanti) dell'acqua di bevanda può essere garantito solo da regolari interventi di pulizia e manutenzione delle condotte idriche che tutelano il buon esito farmacodinamico dei trattamenti terapeutici, consentendo di coniugare maggiore efficacia clinica a minore rischio di antibioticoresistenza.

SOSTANZA ATTIVA E MECCANISMO D'AZIONE

Easychlor

è una compressa effervescente
al 50% di troclosene sodico di grado farmaceutico



La forma indissociata è 100 volte più attiva dello ione ipoclorito

STABILIZZAZIONE DEL PH DELL'IMPIANTO IDRICO A VALORI SUB-ACIDI OTTIMALI



Easychlor Compresse Effervescenti genera un livello di pH ottimale compreso tra 5,5 e 6,5: in tale intervallo la disponibilità di cloro attivo è significativamente superiore a quella generata dal sodio ipoclorito che agisce prevalentemente a pH alcalino: sia il **gradiente igienico-sanitario** dell'impianto idrico che l'**assunzione di acqua di bevanda** risultano ideali.

RILASCIO DI SOSTANZA ATTIVA A MISURA DI "DOMANDA DI CLORO" DEL SISTEMA

Il cloro viene consumato nel corso dell'intervento di purificazione dell'impianto idrico: la formulazione di **Easychlor Compresse Effervescenti** favorisce un corretto equilibrio

cloro combinato
50%

tra il cloro non ancora consumato e quello combinato mantenendo così costante e protratta la disponibilità di cloro libero.

cloro libero
50%

VANTAGGI E BENEFICI

Easychlor Compresse Effervescenti
 conferisce valori di pH dell'acqua che favoriscono una **maggiore**
 generazione di **acido ipocloroso indissociato** rispetto al sodio ipoclorito



Easychlor Compresse Effervescenti esercita il proprio **potere biocida** indipendentemente dal grado di durezza dell'acqua. La **purezza di grado farmaceutico** della sostanza attiva permette a **Easychlor Compresse Effervescenti** di solubilizzare rapidamente e integralmente senza formare depositi.

Easychlor Compresse Effervescenti è **sicuro** per gli operatori, **innocuo** per gli animali, **inerte** nei confronti delle attrezzature e **compatibile** con i sistemi di dosaggio **fino a concentrazioni di 5.000 mg/litro**.

La capacità di **idromodulazione** di **Easychlor Compresse Effervescenti** si traduce in una riduzione della patogenicità dei contaminanti dell'impianto idrico con conseguente miglioramento delle prestazioni zootecniche.

In condizioni anaerobiche, **Easychlor Compresse Effervescenti** si degrada nell'ambiente a diossido di carbonio e ammoniaca **senza dare adito a fenomeni di bioaccumulo**.

USO E MODALITÀ APPLICATIVE

EASYCHLOR SOLUZIONE PRONTA ALL'USO

Per preparare una soluzione di Easychlor Compresse Effervescenti Pronta all'Uso contenente 5 ppm di cloro attivo dissolvere una compressa di prodotto in 1000 litri di acqua (1 m³) e attendere la dissoluzione completa prima dell'utilizzo.

Lasciare agire per almeno
60 minuti.

1m³
ACQUA

VASCHE DI ACCUMULO

In condizioni di esposizione a raggi solari, contaminazione da polveri circolanti, inquinamento da sostanze organiche si consiglia di rinnovare la soluzione pronta all'uso quando il titolo di cloro attivo presente risulta inferiore a 2 ppm e/o l'acqua è torbida.

ABBEVERATOI A SIFONE

Nelle fasi di inizio ciclo e se il consumo idrico degli animali è modesto, controllare il titolo di cloro attivo tramite cartina indicatrice almeno 1 volta alla settimana. Nel caso in cui risultasse inferiore a 2 ppm rinnovare la soluzione pronta all'uso.

5ppm
CLORO
ATTIVO

EASYCHLOR SOLUZIONE MADRE

REGOLAZIONE DOSAGGIO POMPA	0,1%		0,2%		0,5%		1%	
CAPACITÀ SERBATOIO	10 litri	50 litri	10 litri	50 litri	10 litri	50 litri	10 litri	50 litri
NUMERO DI COMPRESSE	10	50	5	25	2	10	1	5

CLORO LIBERO NELLA LINEA IDRICA

5 ppm

SERBATOIO DI ACCUMULO CON POMPA A DOSAGGIO PROPORZIONALE

Preparare una soluzione-madre da iniettare nella linea idrica in funzione del tasso di iniezione prescelto. Ad esempio, nel caso in cui la pompa dosatrice fosse regolata allo 0,1% (1 litro di soluzione per metro cubo d'acqua), dosare 1 compressa di Easychlor Compresse Effervescenti in 1 litro di soluzione madre per metro cubo di acqua circolante. Conseguentemente nel caso in cui il fabbisogno idrico giornaliero fosse di 10 metri cubi di acqua, dissolvere 10 compresse in una soluzione-madre di 10 litri.

CONFORMITÀ NORMATIVA

Registrazione MINSAL N. 20373

Easychlor Compresse Effervescenti è un presidio medico chirurgico approvato dal Ministero della Salute in data 23 Marzo 2018.

Formulazione conforme ai sensi dell'art. 95 Regolamento UE N. 528/2012 (Regolamento Prodotti Biocidi)

L'approvvigionamento della sostanza «interessata» (troclosene sodico - N. CAS 2893-78-9 N. EINECS 220-767-7) avviene esclusivamente da fornitore iscritto nell'elenco dei produttori riconosciuti dall'articolo 95 del Regolamento UE N. 528/2012.

Modalità di applicazione coerenti con le ordinanze regolamentari

Al dosaggio di una compressa per metro cubo d'acqua, **Easychlor Compresse Effervescenti** assicura una concentrazione di sostanza attiva costante, proporzionata ed efficace pari a 5 ppm di cloro attivo all'interno dell'intero circuito idrico.

Prodotto idoneo alla clorocopertura ai sensi del Regolamento UE N. 852/2004

Easychlor Compresse Effervescenti è un biossidante clorattivo che agisce sulla struttura dell'impianto idrico a cui assicura uno standard igienico-sanitario tale che l'acqua di bevanda possa mantenersi adeguatamente «pulita al fine di prevenire la contaminazione delle specie allevate» ai sensi del Regolamento.

Uso professionale in tutte le tipologie di sistemi di dosaggio degli impianti idrici

Al contrario del sodio ipoclorito normato EN 901:2013, l'impiego di **Easychlor Compresse Effervescenti** non è subordinato a rilascio di "giudizio di idoneità" con conseguente obbligo di conformità alle disposizioni del DM N. 25/2012 e di rispetto delle norme tecniche USI EN 15161:2007 nell'installazione dei dispositivi.



Unitec aderisce alla Campagna di Sensibilizzazione ECHA - Agenzia Europea Sostanze Chimiche mirata a promuovere l'uso consapevole e responsabile di biocidi e altri prodotti chimici

VALENZA ONE HEALTH

One Health è un approccio strategico innovativo che mira a proteggere la salute pubblica e la sicurezza alimentare dei consumatori ottimizzando l'interfaccia tra persone, animali e ambiente: in tale contesto, **Easychlor Compresse Effervescenti** è un bioceutico a valenza One Health perché possiede un intrinseco valore sociale che trascende quello esplicito «di cartellino».

Sicurezza alimentare: capacità di inattivazione residui antimicrobici

TEMPO	CLORO TOTALE	CLORO ATTIVO	CONCENTRAZIONE DOXYCICLINA	INATTIVAZIONE RESIDUI ANTIMICROBICI
0 minuti	5 ppm	5 ppm	4 mg/kg	
60 minuti	4 ppm	3,6 ppm	0,1 mg/kg	98%
120 minuti	3,6 ppm	2,9 ppm	< 50 µg/kg	> 99%

Alla concentrazione d'uso raccomandata, l'azione ossidante di **Easychlor Compresse Effervescenti** abbatte una posologia di Doxyciclina pari a 4 ppm a concentrazioni inferiori al limite di determinazione conservando ancora un titolo di cloro attivo sufficiente per la clorocopertura

(fonte: Medentech, 2013)

Antibioticoresistenza: azione anti-adesiva e attività biocida in presenza di biofilm

Test effettuati a concentrazione di cloro attivo di 5ppm su *Escherichia coli* DSM 30083 (10⁶ UFC/ml)

Sodio ipoclorito
14-15%



Inattivazione Forma Planctonica
Inattivazione Forma Sessile
Azione Anti-adesiva



Easychlor

Easychlor è 5 volte più attivo del sodio ipoclorito

Easychlor Compresse Effervescenti esercita un'attività biocida in presenza di biofilm **5 volte superiore** a quella del sodio ipoclorito generico.

(fonte: DeFENS, Università degli studi di Milano, 2017)

PROFILO PRODOTTO

Grado farmaceutico della sostanza attiva, dei co-formulanti e della tecnologia di produzione

Composizione 

Troclosene sodico pari a 5,59 gr di cloro libero per compressa

Assenza di metalli pesanti a tutela dell'inerzia chimica del prodotto in condizioni d'uso

Normativa 

Regolamento UE 528/2012 articolo 95
Regolamento UE 852/2004 (Igiene dei Prodotti Alimentari)

Modalità di impiego 

AZIONE ANTI-ADESIVA ED EFFETTO LIFTING SUL BIOFILM

Preparare una soluzione contenente 5 ppm di cloro attivo: dissolvere una compressa in 1000 litri d'acqua e attendere la dissoluzione completa prima dell'utilizzo (30 minuti circa). Lasciare agire per almeno 60 minuti

TRATTAMENTO SHOCK

Dosare 400 compresse di Easychlor Compresse Effervescenti per metro cubo di acqua (pari a 2.200 ppm di cloro attivo libero) nella cisterna di stoccaggio e attendere la completa dissoluzione.

Far circolare la soluzione disinfettante nell'impianto idrico per almeno 15 minuti. Risciacquare con acqua pulita sino ad eliminazione dei residui di disinfettante (cloro residuo libero <0,2 ppm)

Applicazioni target 

Igiene di cisteme, tubazioni e abbeveratoi degli impianti idrici di allevamenti zootecnici

Sostanza attiva a meccanismo d'azione che garantisce un titolo certo e costante di cloro libero

 **Validità**
24 mesi

 **pH soluzione 1%**
5,5

 **Aspetto**

Compresse effervescenti di colore biancastro con nota olfattiva cloro-simile

Contribuisce al miglioramento delle prestazioni zootecniche e alla prevenzione del "rischio residui sostanze inibenti"

 **Avvertenze**

Si consiglia di utilizzare il prodotto in seguito a trattamenti di disincrostazione. Interrompere l'utilizzo e verificare il titolo di cloro attivo nel circuito idrico prima di somministrare medicinali (farmaci, vaccini) in acqua di bevanda

Formulazione idonea per tutti i sistemi di dosaggio

 **Concentrazione efficace**
Una compressa per metro cubo (1000 litri) d'acqua

 **Formato**
Barattolo da 60 compresse
Barattolo 285 compresse

facebook.com/pages/Unitec-Srl



twitter.com/UnitecItalia



canale: Unitec srl



unitec
HUB ONE HEALTH



www.biosicurezzaweb.net



info@unitecitalia.it



02 4694323

Informazioni tecnico-scientifiche riservate a Ufficiali Sanitari, Medici Veterinari, Assessorati all'Igiene Pubblica, Autorità Sanitarie Statali e Disinfestatori.