

## ***TwinOxide®* pri chove hospodárskych zvierat**

*TwinOxide®* je nový a jednoduchý spôsob prípravy chemicky veľmi čistého roztoku oxidu chloričitého bez použitia elektrického prúdu pre dezinfekčné a hygienické účely.

*TwinOxide®* je distribuovaný v podobe dvoch práškových komponentov, ktoré poskytujú 99 % čistý roztok oxidu chloričitého v koncentrácii 0,3 % bez vedľajších produktov.

Ako dezinfekčný prostriedok má *TwinOxide®* veľa výhod a predností v porovnaní s klasickými prípravkami na báze chlóru:

- Neobsahuje voľný chlór a nevytvára nežiadúce vedľajšie produkty (napr. chlórované organické látky – toxické a karcinogénne),
- odstraňuje biofilm a bráni jeho opakovanej tvorbe a úplne eliminuje všetky baktérie, plesne, vírusy, riasy a prvoky,
- vysoko stabilná (viac ako 72 hodín po nadávkovaní) a účinná v rozmedzí hodnoty pH vody 4 - 10,
- viac ako 2,6 krát silnejšia ako chlór,
- mikroorganizmy nemajú možnosť vytvoriť si účinnú obranu,
- neovplyvňuje negatívne chuť a vôňu upravovanej vody,
- odstraňuje nárasty plesní na všetkých druhoch muriva,
- pripravený roztok *TwinOxide®* je stabilný po dobu najmenej 30 dní a samostatné komponenty až 5 rokov.

### **Dezinfekcia vody**

Nedostatočne hygienicky zabezpečená voda býva často zdrojom mikrobiologickej kontaminácie, ktorá môže spôsobiť vážne ochorenia nielen u človeka, ale aj u zvierat. Prípadné ochorenia vyvolané pitím mikrobiologicky kontaminovanej vody môže mať v konečnom dôsledku značný vplyv na kvalitu konečných hospodárskych produktov (**mäso, mlieko, vejcia**). Kvalitu vody a jej význam pri chove hospodárskych zvierat by sme teda **nemali podceňovať**.

*TwinOxide®* účinne eliminuje všetky patogénne mikroorganizmy vyskytujúce sa vo vode. Neprekonateľnou výhodou tohto prípravku je účinná inhibícia patogénov rezistentných voči chlóru. V porovnaní s chlórrom vyžaduje *TwinOxide®* ďaleko kratší kontaktný čas (1 - 10 minút). Navyše *TwinOxide®* **úplne odstraňuje** mikrobiologický biofilm, ktorý býva častým zdrojom druhotnej kontaminácie vody.

### **Dezinfekcia povrchov**

Pri chove hospodárskych zvierat je taktiež nutné dbať na dostatočnú čistotu ustajovacích koterco, napájacích žľabov, prepravných boxov a pod. Nedostatočne čisté a dezinfikované povrchy, spolu s prítomnosťou vlhka, vytvárajú veľmi vhodné podmienky pre rast nebezpečných baktérií a plesní. Prípravok *TwinOxide®* sa môže pri pravidelnej aplikácii významne podieľať na znížení rizika šírenia patogénnych mikroorganizmov a prenosu ochorení. Mikroorganizmy si navyše **nemôžu** proti *TwinOxide®* vytvoriť rezistenciu.



# TwinOxide®

## Možnosti aplikácie:

### Chovy a stajne:

- Hygienické zabezpečenie vodných zdrojov.
- Dezinfekcia zariadení prichádzajúcich do styku s mliekom.
- Dezinfekcia koterčov.
- Dezinfekcia napájacích žľabov a krmítok.
- Eliminácia plesní na murive.
- Dezinfekcia skladovacích tankov.
- Dezinfekcia dojacích zariadení.

- Dezinfekcia liahní.
- Dezinfekcia vzduchu.



### Doprava:

- Dezinfekcia cisterien.
- Dezinfekcia prepravných boxov.



### Doporučované koncentrácie:

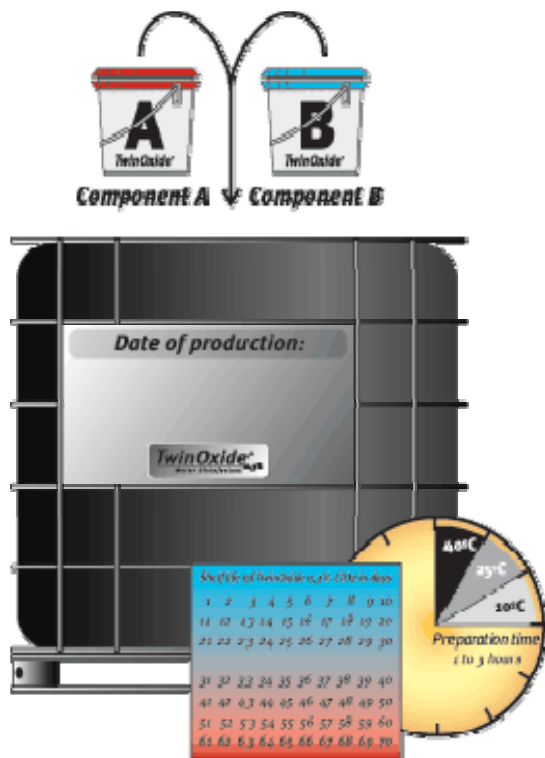
- 0,05-0,5 ppm - dezinfekcia vody.
- 1-10 ppm - odstraňovanie biofilmu.
- 50 ppm (mg/l) – dezinfekcia pracovných povrchov a transportných zariadení.
- 50 – 100 ppm – odstraňovanie plesní.





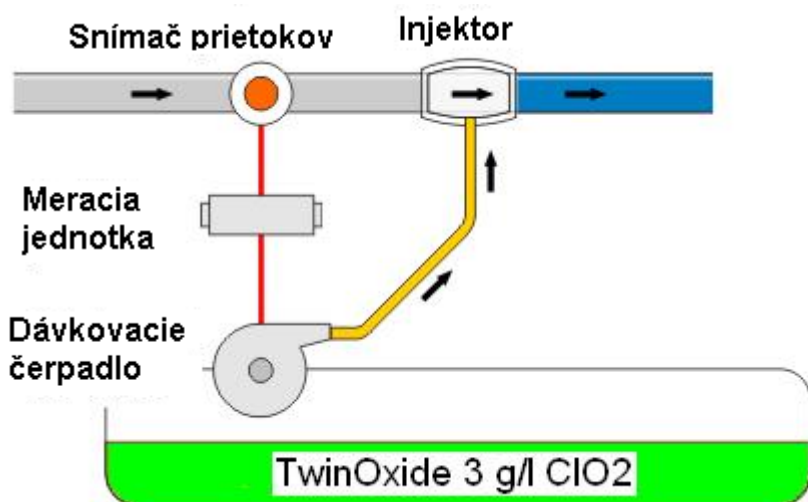
# TwinOxide®

## Príprava *TwinOxide*®



- Jednoduché použitie.
- Lhká manipulácia.
- Je nutné prichystať množstvo vody, zodpovedajúce množstvu prípravku podľa návodu.
- A zložka je pridávaná ako prvá.
- B zložka sa pridáva ako druhá.
- Nechať úplne rozpustiť a reagovať (max. 3 hodiny).
- Opatrne zamiešať.
- *TwinOxide*® je pripravený k použitiu.

## Schematické znázornenie pre kontinuálne dávkovanie *TwinOxide*®



- HD-PE uzatvorený zásobník.
- dávkovacie čerpadlo.