

# think:water

## TW IPO

Liquido paglierino per uso professionale.



### DESCRIZIONE:

Il sodio TW IPO è la soluzione efficace più economica per contrastare le cariche organiche inquinanti che possono essere presenti nelle acque. Inoltre, è un ottimo ossidante per le fasi di pre-ossidazione dei metalli pesanti prima di un'adeguata filtrazione meccanica. Dosato entro il limite di 0,2 PPM è idoneo per l'utilizzo di acque potabili.

### DOSAGGIO E MODO D'USO:

Da diluire inizialmente al 5% (1 parte di ipoclorito e 19 di acqua) in acqua e successivamente da dosare tramite apposita pompa dosatrice, partendo con regolazioni pompa "basse" fino a portare il valore di cloro libero ad un max di 0,2 ppm (valore consigliato, inteso come valore di Cloro libero attivo) al punto di prelievo, da verificare tramite apposito test kit cloro. Se la pompa al massimo dosaggio non soddisfa la quantità di cloro richiesta modificare la diluizione del prodotto.

### COMPOSIZIONE:

13 - 15% in cloro libero.

### CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE DEL PRODOTTO:

Odore: CARATTERISTICO - PUNGENTE

pH prodotto tal quale: 11 MINIMO

Punto di fusione: < 0 °C

Punto di infiammabilità: NON INFIAMMABILE

Densità relativa: 1.200 - 1.300 g/cm<sup>3</sup> (secondo % di cloro)

Solubilità in acqua: Solubile.

### CONDIZIONI DA EVITARE:

Stabile in condizioni normali.

### SOSTANZE DA EVITARE E MATERIALI INCOMPATIBILI:

Sali acidi, NH<sub>3</sub>, sostanze riducenti, sali di NH<sub>4</sub><sup>+</sup> metalli e loro leghe. Si decompone se esposto al calore. Il contenuto di cloro attivo diminuisce durante il trasporto e lo stoccaggio. Evitare le alte temperature che favoriscono la diminuzione del cloro attivo.

### REAZIONI PERICOLOSE:

evitare che il prodotto si essichi perchè in questo caso può provocare combustione con materiali organici.

### PRODOTTI DI DECOMPOSIZIONE PERICOLOSI:

Cloro - Acido cloridrico (HCL) Può generare gas infiammabili a contatto con sostanze caustiche, nitruri. Può generare gas tossici a contatto con acidi minerali, ammine alifatiche ed aromatiche, agenti ossidanti forti. Può infiammarsi a contatto con acidi minerali ossidanti, metalli elementari (lastre o barre).

### POSSIBILITÀ DI REAZIONI PERICOLOSE:

- In presenza di acidi si forma cloro.
- Reazioni con sostanze organiche.
- Reazione con ammine.
- Reazioni con riducenti.

### CONFEZIONI:

25kg.

### DURATA PRODOTTO:

L'ipoclorito di sodio è instabile. Il cloro evapora ad una velocità di 0.75 grammi di cloro attivo al giorno dalla soluzione. Quindi l'ipoclorito di sodio riscaldato si disintegra. Questo avviene anche quando l'ipoclorito di sodio entra in contatto con acidi, luce solare, determinati metalli e gas tossici e corrosivi, compreso cloro gassoso. L'ipoclorito del sodio è un forte ossidatore e reagisce con composti e riduttori infiammabili

Queste caratteristiche devono essere tenute presente durante il trasporto, l'immagazzinamento e l'uso dell'ipoclorito di sodio.

Va tenuto presente che è assai difficile ottenere la stabilità del titolo, dal momento che diversi fattori possono intervenire a disattivare o alterare la soluzione. Tra quelli che rivestono un'importanza determinante sono da considerare, oltre al pH, l'esposizione all'aria ed eventuali contaminazioni, la temperatura di conservazione (che dovrebbe essere intorno ai 4°C), il tempo di conservazione (constatando che già dopo un mese dalla data di scadenza si evidenzia un decremento del titolo in cloro attivo che è massimo dopo 90 giorni) e la concentrazione iniziale (in quanto tanto più un prodotto è concentrato, tanto più tende a perdere nel tempo il suo titolo in cloro attivo).

### IMMAGAZZINAMENTO:

Conservare in taniche scure e lontane da fonti di luce diretta e calore

### AVVERTENZE:

La Società non risponde dell'uso improprio del prodotto. Evitare l'utilizzo del prodotto in acque nelle quali sia presente un condizionante chimico di diversa provenienza.

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.

**Classificazione ai sensi della Direttiva 1999/45/CEE.**

think:water srl

Via delle Pezze 35  
35013 Cittadella (PD) Italy

tel. +39 049.9403792

fax. +39 049.5971699

e-mail: info@twtermoidraulica.com

www.twtermoidraulica.it

# think:water

## TW IPO

Liquido paglierino per uso professionale.



### CLASSIFICAZIONE:

C; R34 R31 N; R50

Natura dei rischi specifici attribuiti:

- R31 - A contatto con acidi libera gas tossico
- R34 - Provoca ustioni
- R50 - Altamente tossico per gli organismi acquatici

Etichettatura conforme al regolamento (CE) n. 1272/2008:

Pittogrammi, GHS05, GHS09



### INDICAZIONI DI PERICOLO:

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

**H400** - Molto tossico per gli organismi acquatici. (Fattore M = 10)

Codici di indicazioni di pericolo supplementari: EUH031 - A contatto con acidi libera gas tossici.

### CONSIGLI DI PRUDENZA:

**P273** - Non disperdere nell'ambiente.

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

**P301 + P330 + P331** - IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

**P303 + P361 + P353** - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.

**P304 + P340** - IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

**P305 + P351 + P338** - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

**P310** - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

**P363** - Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

**P391** - Raccogliere il materiale fuoriuscito.

**P405** - Conservare sotto chiave.

Contiene: sodio ipoclorito soluzione 12% m/m < CONC CLORO ATTIVO < 15% m/m

think:water srl

Via delle Pezze 35  
35013 Cittadella (PD) Italy

tel. +39 049.9403792

fax. +39 049.5971699

e-mail: info@twtermoidraulica.com

www.twtermoidraulica.it