

PROMOX opera nel settore dei perossidi organici da oltre 25 anni nel corso dei quali si è specializzata nella produzione di chetonperossidi per la reticolazione delle resine poliestere insature e di peracidi, destinati all'industria farmaceutica e alla disinfezione delle acque. Si tratta di prodotti con elevato contenuto tecnologico che si introducono in quantità percentualmente limitate nei cicli produttivi degli utilizzatori.

Promox srl è stata la prima società a produrre acido peracetico in Italia. La serie dei prodotti Promox P500, in base alla Direttiva Comunitaria 98/8/CE sui prodotti Biocidi, è stata notificata ai preposti organi comunitari nella categoria BPD [N450] per i seguenti Product Types: PT 01: Human hygiene biocidal products, PT 02: Private area and public health area disinfectants and other biocidal products, PT 03: Veterinary hygiene biocidal products, PT 04: Food and feed area disinfectants, PT 05: Drinking water disinfectants, PT 06: In-can preservatives, PT 11: Preservatives for liquid-cooling and processing systems, PT 12: Slimicides.

Promox è pertanto una delle dodici aziende europee formalmente autorizzate a proseguire, a tempo indefinito, la produzione e la commercializzazione del proprio prodotto Biocida 79-21-0 Acido Peracetico in soluzione stabilizzata.

Da oltre 15 anni Promox sta proponendo l'uso dell'acido peracetico nella disinfezione di acque reflue in uscita dai depuratori civili ed industriali. Attualmente tale sistema di disinfezione chimica è regolarmente impiegato da molti depuratori con un notevole contributo al miglioramento della qualità delle acque, all'ottimizzazione dei costi e al possibile reimpiego delle Acqua depurate. Altri importanti impieghi si hanno nel campo della disinfezione di impianti e contenitori per il trattamento e la conservazione di alimenti, nel settore delle lavanderie industriali ed in altri ancora.

I principali vantaggi connessi con l'uso dell'acido peracetico possono essere così riassunti:

- ✓ Alto potere disinfettante, anche a bassi dosaggi,
- ✓ Vasto spettro di azione nei confronti dei vari microrganismi;
- ✓ Bassa tossicità nei confronti dell'uomo, delle piante e degli animali;
- ✓ Eco compatibilità. Persistenza e degradabilità: Facile e Veloce da Degradare. Nei test di facile degradabilità, tutte le sostanze contenute nel prodotto hanno ottenuto valori > 60% BOD/COD, ovvero formazione di CO<sub>2</sub>, ovvero > 70% di calo DOC. Ciò rientra nei valori limite previsti per "facilmente degradabile/readily degradable" (Metodi OECD 301).

Il prodotto inoltre:

- ✓ Non reagisce con le sostanze presenti nelle acque ed in particolar modo con l'ammoniaca;
- ✓ Non porta alla formazione di composti mutageni;
- ✓ Si decompone interamente;
- ✓ I suoi prodotti di decomposizione sono innocui e facilmente metabolizzabili.

In fase di utilizzo, l'acido peracetico:

- ✓ E' di impiego semplice e sicuro;
- ✓ Può essere conservato per diversi mesi senza perdita apprezzabile di titolo;
- ✓ Non riduce in modo significativo il proprio potere disinfettante anche in presenza di solidi sospesi fino a concentrazioni di 100 mg/l .

L'attuale normativa, **D.Lgs. 11 maggio 1999 n. 152**, disciplina gli scarichi sul suolo perseguendo obiettivi di qualità ambientale e non prevede limiti per la concentrazione di acido peracetico residuo nelle acque trattate, anche perché la disinfezione con acido peracetico non modifica il valore di

