



Ministero della Salute
Direzione generale della prevenzione sanitaria

Acque potabili - Parametri

Clorito

2016



www.salute.gov.it

■ Informazioni generali

Il clorito, insieme a clorato e a ioni cloruro, è un sottoprodotto della disinfezione dell'acqua con biossido di cloro. Il clorito è la specie predominante e la reazione è favorita dal pH alcalino. Il clorito di sodio si usa per la produzione di biossido di cloro e come agente sbiancante in vari processi industriali.

■ Fonti di contaminazione e vie di esposizione per l'uomo

L'acqua destinata al consumo umano rappresenta la principale fonte di esposizione per l'uomo. Lo IARC ha stabilito che il clorito non è classificabile come cancerogeno per l'uomo. Il principale e più rilevante effetto derivante dall'esposizione al clorito è lo stress ossidativo, che comporta diverse alterazioni dei globuli rossi. Questo effetto è riscontrato anche negli animali di laboratorio.

■ Valore guida

La OMS ha stabilito un valore guida di 700 µg/L. Tale parametro non presente nella Dir. 98/83CE nel D.Lvo 31/2001e *s.m.i* (recepimento nazionale della direttiva europea) è stato fissato un valore di parametro di 200 µg/L

Il valore guida della OMS è provvisorio, in quanto l'uso del biossido di cloro come disinfettante può comportare il superamento di tale valore e, comunque, le difficoltà nel rispettare il valore guida non devono mai essere motivo per non garantire un'adeguata disinfezione.