

Perché usare l'EDTA è una stupidaggine ecologica enorme?

NOME	EDTA (acido etilen diamino tetracetico)
A COSA SERVE	È un sequestrante: addolcisce l'acqua eliminando calcio e magnesio. Aiuta anche alla conservazione del prodotto.
PERCHE' EVITARLO	<p>Estratto MSDS Sigma-Aldrich – Merck 2020</p> <p>SEZIONE 12: informazioni ecologiche 12.1 Tossicità Tossicità per i pesci Prova statica CL50 - Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill) - 41 mg/l - 96 h Osservazioni: (ECHA)</p> <p>12.2 Persistenza e degradabilità Biodegradabilità aerobico - Tempo di esposizione 20 d Risultato: 0 - 20 % - Non immediatamente biodegradabile. Osservazioni: (ECHA)</p> <p>È una sostanza pericolosa per i pesci e non è biodegradabile.</p> <p>Con la revisione del CLP l'EDTA sta per essere riclassificato come sostanza: STOT RE 2 H</p>  <p>373 con pittogramma. La frase STOT significa questo: https://www.echa.europa.eu/it/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/72861 cliccare su H373 e si vedrà la nuova classificazione cioè: "May cause damage to organs (or state all organs affected, if known) (state route of exposure if no other routes of exposure cause the hazard)." In Italiano: "Può provocare danni agli organi" (nel nostro caso i polmoni).</p>
ALTERNATIVE SOSTENIBILI	GLDA (Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate)
DATI TECNICI	<p>Tossicità acquatica: https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/2174/6/2/1 Tutti i valori sono almeno superiori a 95 mg/litro per TUTTE le specie trofiche controllate.</p> <p>Classificazione di pericolosità: https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/2174/2/1 non classificato.</p> <p>Biodegradabilità: https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/2174/5/3/1 "For Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamic acid a series of screening tests on biodegradation is reported, showing that the test substance is readily biodegradable under aerobic conditions. GLDA-Na4 is also anaerobically biodegradable as shown by an anaerobic screening test OECD TG311." In italiano: "Per l'acido tetrasodico N, N-bis (carbossilatometil) -L-glutammico è riportata una serie di test di screening sulla biodegradazione, che dimostrano che la sostanza in esame è prontamente biodegradabile in condizioni aerobiche. GLDA-Na4 è anche biodegradabile anaerobicamente come dimostrato da un test di screening anaerobico OCSE TG311 Cioè il GLDA è biodegradabile in tutte le condizioni.</p>

Domanda: ma c'è una persona ragionevole che osa difendere ancora l'EDTA?