

Biodegradabilità detergenti

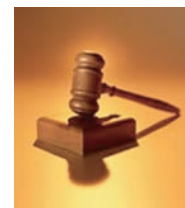
Dall'ottobre 2005 è entrato in vigore il regolamento n.648/2004 pubblicato nella Gazzetta ufficiale della Comunità Europea che armonizza le norme relative alla biodegradabilità dei tensioattivi imponendo direttamente ai fabbricanti dei precisi requisiti validi in tutta la Comunità Europea

Il regolamento stabilisce che i detergenti che contengono tensioattivi possono essere immessi sul mercato senza ulteriori limitazioni solo se soddisfano i requisiti di biodegradazione aerobica completa stabiliti nell'allegato III. Qualora il prodotto non superi il test di biodegradabilità completa potrà avere una deroga che dovrà essere supportata da uno studio di biodegradabilità primaria secondo quanto descritto negli allegati II e VIII



Il regolamento stabilisce inoltre che gli organismi di controllo degli stati membri applichino come metodo di riferimento il "test di conferma" così come descritto nell'allegato VIII al regolamento 648

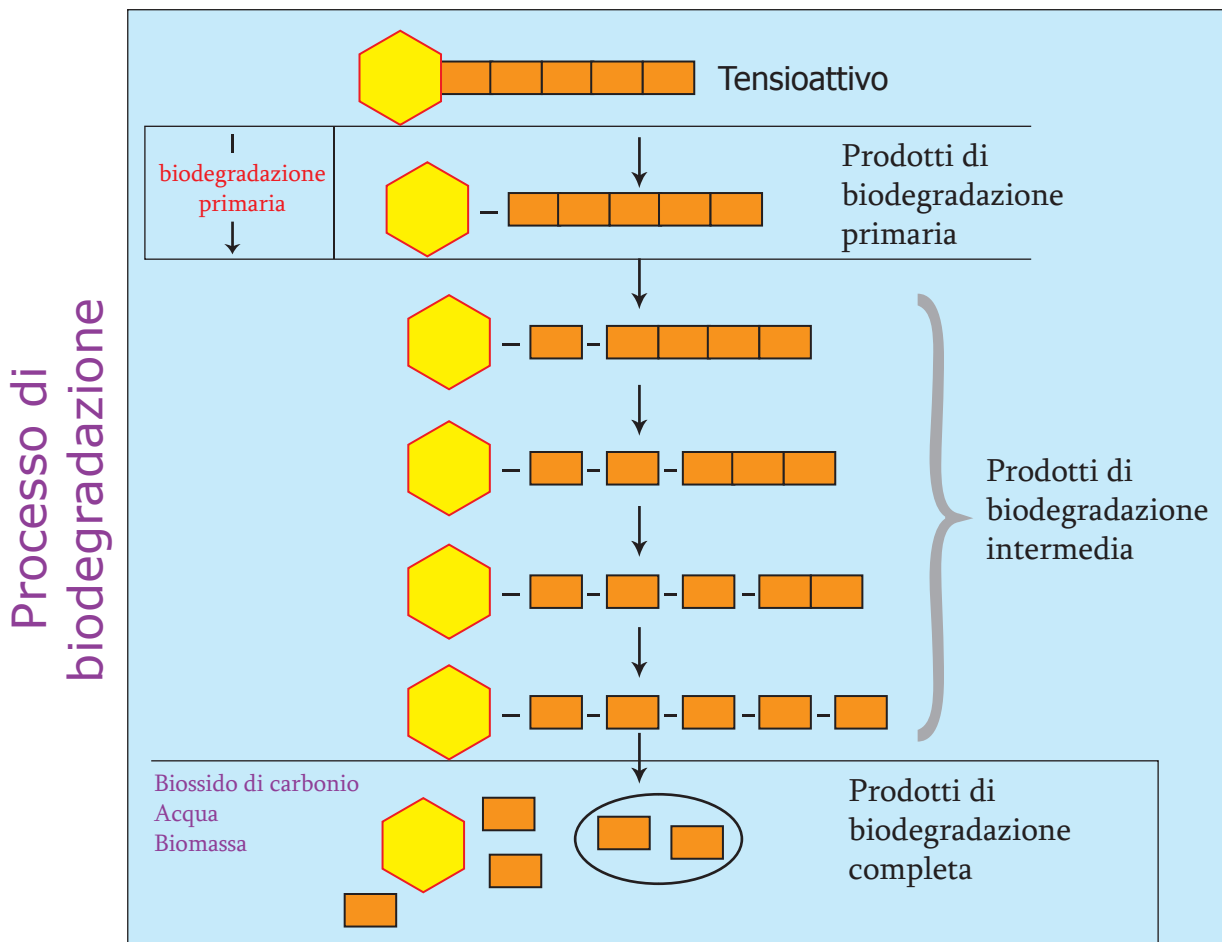
Nel Giugno 2006 alcune modifiche sono state apportate dal regolamento CE 907/2006 che ha introdotto nuove specifiche in materia di etichettatura e ha conseguentemente aggiornato il testo degli allegati III e VII del regolamento 648.



Dal giugno 2007 entra in vigore il sistema R.E.A.C.H. che obbliga l'industria chimica a garantire che le sostanze prodotte e immesse sul mercato non compromettano la salute umana o l'ambiente. Tutte le sostanze che si muoveranno all'interno della Comunità Europea dovranno essere correlate con un profilo ecotossicologico che prevede lo svolgimento di studi di biodegradabilità secondo le norme vigenti.

Tutte le analisi vanno effettuate da laboratori competenti e autorizzati a verificare la rispondenza dei detergenti CE ai requisiti richiesti.

CHELAB è un laboratorio accreditato SINAL (n°051) come laboratorio operante in conformità alla Norma UNI CEI EN ISO IEC 17025:2005 ed è uno dei Centri di Saggio (CdS) autorizzati ad effettuare studi in BPL, aderisce a questo sistema di regole su base volontaria sottoponendosi a verifica da parte dell'autorità nazionale e ricavandone una certificazione di conformità ai principi di BPL che permette il mutuo riconoscimento degli studi tra i paesi aderenti al sistema.



CHELAB è in grado di effettuare diverse prove di biodegradabilità aerobica, tra cui:

biodegradabilità primaria

test di conferma - impianto a fanghi attivi in accordo con quanto descritto nell'allegato VIII del regolamento n.648/2004

biodegradabilità immediata

OECD 301 B - CO₂ evolution test

OECD 301 C - MITI TEST (I)

OECD 301 F - Manometric Respirometry test

biodegradabilità completa

analisi del carbonio inorganico (CO₂ head space test) - ISO 14593/99

Grazie alla sua struttura ed alla vasta dotazione di strumentazione tecnologicamente avanzata (ad es: spettrometri di massa singolo, doppio, triplo quadrupolari, a trappola ionica o ad alta risoluzione, UPLC/MS/MS) il laboratorio CHELAB è in grado di effettuare studi su commissione volti alla determinazione della degradazione di molecole specifiche, ed alla determinazione dei relativi residui.