

Glicerolo: un chemical tradizionale per una chimica innovativa

P. Bondioli

*Stazione Sperimentale per le Industrie
degli Oli e dei Grassi – Milano*

Il successo della introduzione del biodiesel su scala mondiale come parziale sostituto dei combustibili diesel ha reso disponibili sul mercato quantità importanti del sottoprodotto glicerolo, a prezzi che mai si erano visti in precedenza. Questo nuovo fatto ha aperto la prospettiva di impiegare glicerolo per applicazioni che non erano in precedenza possibili ed ha favorito attività di ricerca che hanno portato a soluzioni originali. In questo articolo vengono passate in rassegna le recenti evoluzioni dell'impiego di glicerolo tal quale o sottoposto a trasformazioni chimiche per un ampio spettro di impieghi nel settore energetico, della mangimistica, degli ausiliari tecnologici e nella chimica fine.

GLICEROL: A TRADITIONAL CHEMICAL FOR AN INNOVATIVE CHEMISTRY

The recent important development of biodiesel use as a partial substitute of diesel fuel makes available on the market huge quantities of by-product glycerol, with selling prices never viewed before. This new fact opens the possibility to use glycerol for a number of different uses that were unfeasible in the previous times and represent a strong input for research activities leading to original solutions. In this paper a review of the most recent developments is presented for glycerol as it is or after chemical modification for a very wide spectrum of different uses in the sectors of energy, feed preparation, technical aids and fine chemistry.