

Kick-off meeting of PERCAL project

The kick-off meeting of PERCAL project “Chemical building blocks from versatile MSW biorefinery” was held last 4th and 5th July 2017 in Valencia (Spain). The project is coordinated by IMECAL and has received funding from the Bio Based Industries Joint Undertaking under the European Union’s Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 745828. With a budget of 3.4 M€ and 3 years of duration, the objective of PERCAL project is to develop intermediate chemical products with huge industrial interest (bioethanol, lactic acid, succinic acid) at high yield and purity from the organic fraction of municipal solid waste (MSW). These products will be used as chemical building blocks to manufacture eco-friendly ethyl lactate, hot melt adhesives, biopolyester-polyols for the production of polyurethanes, as well as the fabrication of biosurfactants from lipid and protein remaining fraction of biowaste. The international PERCAL consortium is composed of 12 organisations: IMECAL, AIMPLAS and CENER (Spain), Agricultural University of Athens (Greece), ATB Potsdam and Covestro (Germany), Ghent University (Belgium), TBW Research (Austria), VISUM (Ireland), SOFTER Group (Italy), Hayat Kimya (Turkey) and Exergy (United Kingdom).

Empieza el proyecto PERCAL

El pasado 4 y 5 de Julio 2017 tuvo lugar la reunión de arranque del proyecto PERCAL “Chemical building blocks from versatile MSW biorefinery” en Valencia (España). El proyecto está coordinado por IMECAL y ha sido financiado por la JTI de Bioindustrias dentro del programa de investigación e innovación H2020 de la Unión Europea bajo el acuerdo No 745828. Con un presupuesto de 3.4 M€ y 3 años de duración, en el proyecto PERCAL se pretende desarrollar productos químicos intermedios de gran interés industrial (bioetanol, ácido láctico, ácido succínico) con elevado rendimiento y pureza a partir de la fracción orgánica de los residuos sólidos urbanos (RSU). Estos productos servirán de base para la fabricación de eco-disolventes (lactato de etilo), adhesivos termofusibles, biopolioles de poliéster para la formación de poliuretano, así como la producción de biosurfactantes a partir de las fracciones grasas y proteicas residuales. En el consorcio internacional de PERCAL participan 12 organizaciones: IMECAL, AIMPLAS y CENER (España), Universidad de Atenas (Grecia), ATB Potsdam y Covestro (Alemania), Universidad de Gante (Bélgica), TBW Research (Austria), VISUM (Irlanda), Grupo SOFTER (Italia), Hayat Kimya (Turquía) y Exergy (Reino Unido).