Societat | | Actualitzat el 17/05/2023 a les 16:25

Creen càpsules biodegradables per als productes de neteja i la cura personal

Científics de la URV fan proves amb mides grans i es reduiran a escala amb l'efecte biodegradable garantit



L'estudi es desenvolupa al departament d'Enginyeria Química de la URV. | TarragonaDigital

Un **projecte** del grup de **recerca** Memtec (Materials, Membrane and Encapsulation Technology), del departament **d'Enginyeria** Química de la Universitat Rovira i Virgili (**URV**), desenvolupa càpsules per a **productes** de **neteja** i **higiene** personal que es **biodegradin ràpidament**, un cop han fet el seu ús.

L'equip col·labora amb **empreses multinacionals** per millorar **l'encapsulació** de **detergents**, **cremes**, **sabons** i altres components actius. Preparen **càpsules** de diversos tipus segons les **necessitats**, per exemple, que **reaccionin** amb la llum, que tinguin estabilitat, que **prolonguin** un **perfum** o que s'adhereixin als **teixits**. De moment, la recerca es fa a gran escala i un cop es comprovi la **degradació**, es reduiran a escala real amb els mateixos **efectes**.

El **projecte** estudia la **degradació** de grans **càpsules** per manipular-les millor i poder-les caracteritzar i utilitzen un **colorant blau** com a agent **blanquejador**. Després, un cop comprovat que aquestes noves **macrocàpsules** es **biodegraden**, en reduiran la mida i es podran introduir al mercat. L'objectiu és contribuir a **reduir l'emissió** de **plàstics** al medi ambient amb aquestes **microcàpsules** basades en **polímers naturals** que es poden **degradar** fàcilment.

La **normativa europea** s'ha tornat molt més **estricta** amb les **microcàpsules**, que acostumen a ser de **plàstics** i que un cop alliberen el component actiu es **degraden** amb molta **dificultat** i acaben a les aigües residuals.