



## **EL ITC, EN EL MARCO DEL PROYECTO SILIFE TRABAJA PARA REDUCIR LA TOXICIDAD A LA SÍLICE CRISTALINA RESPIRABLE**

El Instituto de Tecnología Cerámica (ITC) da a conocer los cambios legislativos relativos a la exposición a la sílice cristalina respirable, cuya toxicidad está tratando de reducir considerablemente desde el proyecto europeo SILIFE.

“Precisamente”- explica el Catedrático de Ingeniería Química de la Universitat Jaume I de Castellón y responsable del Área de Sostenibilidad del ITC, Eliseo Monfort, investigador y coordinador del proyecto-“la Comisión Europea ha publicado hace unos meses una nueva enmienda a la Directiva que regula la exposición del personal en su entorno de trabajo a agentes cancerígenos y mutagénicos (Directiva (UE) 2017/2398) y en ella se han incluido los: “Trabajos que supongan exposición al polvo respirable de sílice cristalina generado en un proceso de trabajo” como agente cancerígeno, estableciendo un límite de exposición profesional de 0,1 mg/m<sup>3</sup>, pendiente de revisión en la próxima evaluación de la aplicación de la Directiva. Los países miembros tienen de plazo hasta el 17 de enero de 2020 para trasponerla a sus respectivas legislaciones”, afirma.

“Por otra parte, el Real Decreto 1299/2006, que establece el cuadro de enfermedades profesionales en España, ha sido modificado por el Real Decreto 257/2018. Este nuevo Real Decreto incluye el polvo de sílice libre como agente causante de cáncer de pulmón”, refiere el Profesor Monfort, quien continúa: “estas novedades legislativas hacen que los estudios encaminados a reducir la exposición a sílice cristalina respirable o a reducir su toxicidad cobren especial relevancia, como es el caso del proyecto SILIFE en el que estamos trabajando firmemente y del que pronto podremos ofrecer resultados”.

### **SOBRE EL PROYECTO SILIFE**

La reducción de la toxicidad debida a la sílice cristalina respirable del cuarzo es precisamente uno de los principales objetivos del proyecto SILIFE (LIFE14 ENV/ES/000238). Por eso SILIFE se centra en producir polvos de cuarzo comercial que presenten una toxicidad por SCR muy baja o nula. Para conseguirlo, se ha diseñado y está en construcción una planta piloto para el tratamiento de polvos comerciales de cuarzo. El cuarzo tratado que se produzca en esta planta se verificará mediante pruebas industriales que se llevarán a cabo por varios usuarios finales procedentes de diferentes sectores industriales.

SILIFE tiene una duración de cuatro años y está financiado por la Comisión Europea dentro del Programa de Política y Gobernanza Medioambientales, a través del programa LIFE.

Está coordinado por el Instituto de Tecnología Cerámica (ITC) y en él participan empresas privadas como las españolas BLC, ABCR, ESMALGLASS-ITACA y FUMBARRI, además de las italianas MAPEI y ELASTOMERS.

Otros centros de investigación participantes son el CCB de Italia y el Fraunhofer-ITEM de Alemania, además de la Plataforma Española para la Seguridad Industrial (PESI), a fin de unir su experiencia y recursos para lograr producir a escala comercial cuarzo con toxicidad nula o muy baja, minimizando o anulando la posibilidad de contraer enfermedades como las anteriormente mencionadas en los entornos industriales de las personas que están expuestas a estos materiales.

Más información: [www.silife-project.eu](http://www.silife-project.eu)