



Integración de métodos computacionales de toxicología predictiva y herramientas software de evaluación de riesgos para la gestión de la seguridad química de sustancias y mezclas en la cadena de suministro

Solución

Sistema integrado de herramientas de software, con versiones web y app para teléfonos inteligentes y tabletas, que facilite a las empresas la evaluación y gestión de los efectos en la salud y el medio ambiente de las sustancias químicas en todas las etapas del ciclo de vida y a lo largo de la cadena de suministro. Dicho sistema incorpora:

1. Nuevos modelos computacionales de relación cuantitativa estructura-actividad (QSAR) para predecir efectos adversos de nuevas sustancias y mezclas heterogéneas.
2. Modelos de estimación de la exposición a agentes químicos contruidos en base a los requisitos de información del reglamento REACH.
3. Aplicaciones de gestión de información dirigidas a la mejora de la comunicación dentro de los agentes de la cadena de suministro.

Reto

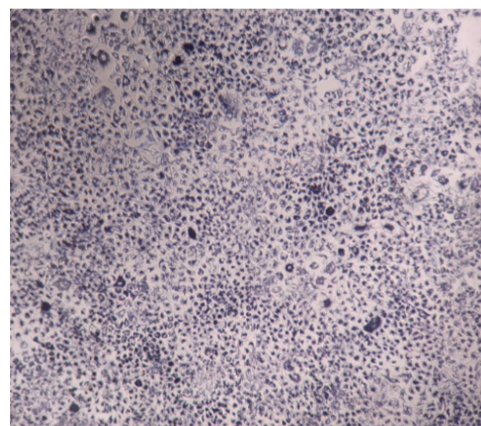
Facilitar a la industria la **evaluación de los riesgos de formulaciones heterogéneas**, de forma que se reduzcan los efectos nocivos asociados al uso profesional y doméstico de productos de higiene, limpieza del hogar y cosméticos.

Potenciar el desarrollo de soluciones innovadoras para **mejorar la competitividad de las empresas** ligadas a la fabricación de compuestos químicos elementales y formulaciones.

Necesidades detectadas

La industria química ligada a la fabricación de productos de limpieza, higiene del hogar y productos cosméticos requiere hacer frente a:

1. El desarrollo de productos con un menor riesgo para la salud (debido a alergias y otras reacciones) e impacto sobre el medio ambiente.
2. La **reducción de los costes asociados al cumplimiento de las disposiciones legales aplicables**, entre las que destacan:
 - El **reglamento europeo REACH** para el registro, la evaluación, la autorización y la restricción de sustancias químicas.
 - El **reglamento europeo CLP** para la clasificación, el etiquetado y el envasado de sustancias y mezclas.
 - El **reglamento (CE) N° 1223/2009** sobre los productos cosméticos.



Beneficiarios

ESTE PROYECTO PODRÍA BENEFICIAR A CERCA DE 2.735 EMPRESAS DE LA COMUNITAT VALENCIANA, LA MAYORÍA DE ELLAS PYMES, DEDICADAS A:

- FABRICANTES DE JABONES, DETERGENTES Y OTROS PRODUCTOS DE LIMPIEZA
- FABRICANTES DE ESENCIAS, AROMAS Y PRODUCTOS AMBIENTADORES
- FABRICANTES DE PRODUCTOS COSMÉTICOS Y DE HIGIENE PERSONAL
- FABRICANTES DE PRODUCTOS QUÍMICOS
- OPERADORES LOGÍSTICOS DE TRANSPORTE DE PRODUCTOS QUÍMICOS

Proyecto financiado por IVACE, Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial de la Generalitat Valenciana, a través de los Fondos europeos FEDER de Desarrollo Regional, en el marco del programa de ayudas dirigidas a centros tecnológicos con el expediente IMDEEA/2018/65.



Proyecto desarrollado por:



Período:

Enero de 2018
Junio de 2019