

# REACH Innova

Centre d'Informació

---

# REACH Y EL SECTOR CERÁMICO

## El Sector Cerámico

- Baldosas 
- Ladrillos y tejas 
- Porcelana de mesa, sanitaria y artística 
- Tercer fuego 
- Materias primas 
- Fritas y esmaltes 
- Pigmentos 
- Aditivos industriales 

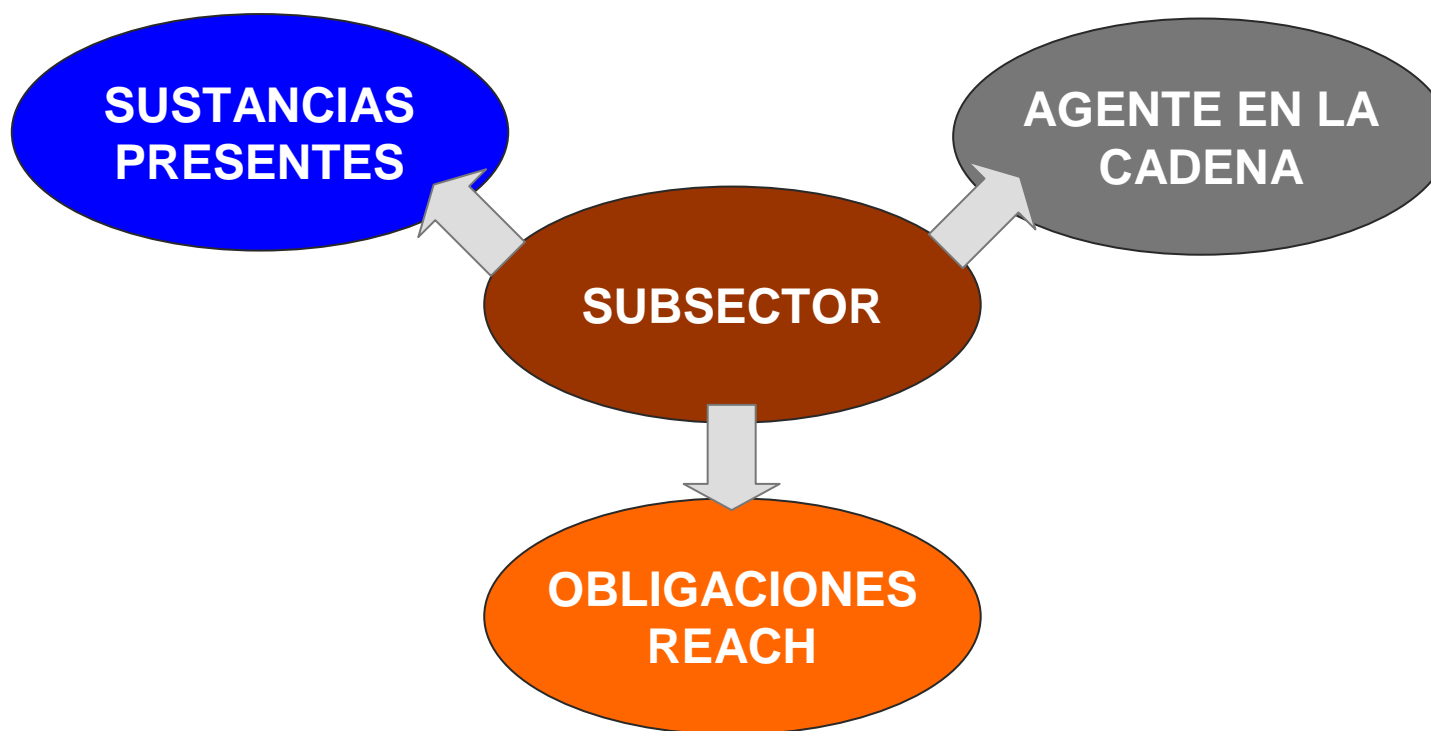
## El Sector Cerámico: Datos del sector

La provincia de Castellón acoge:

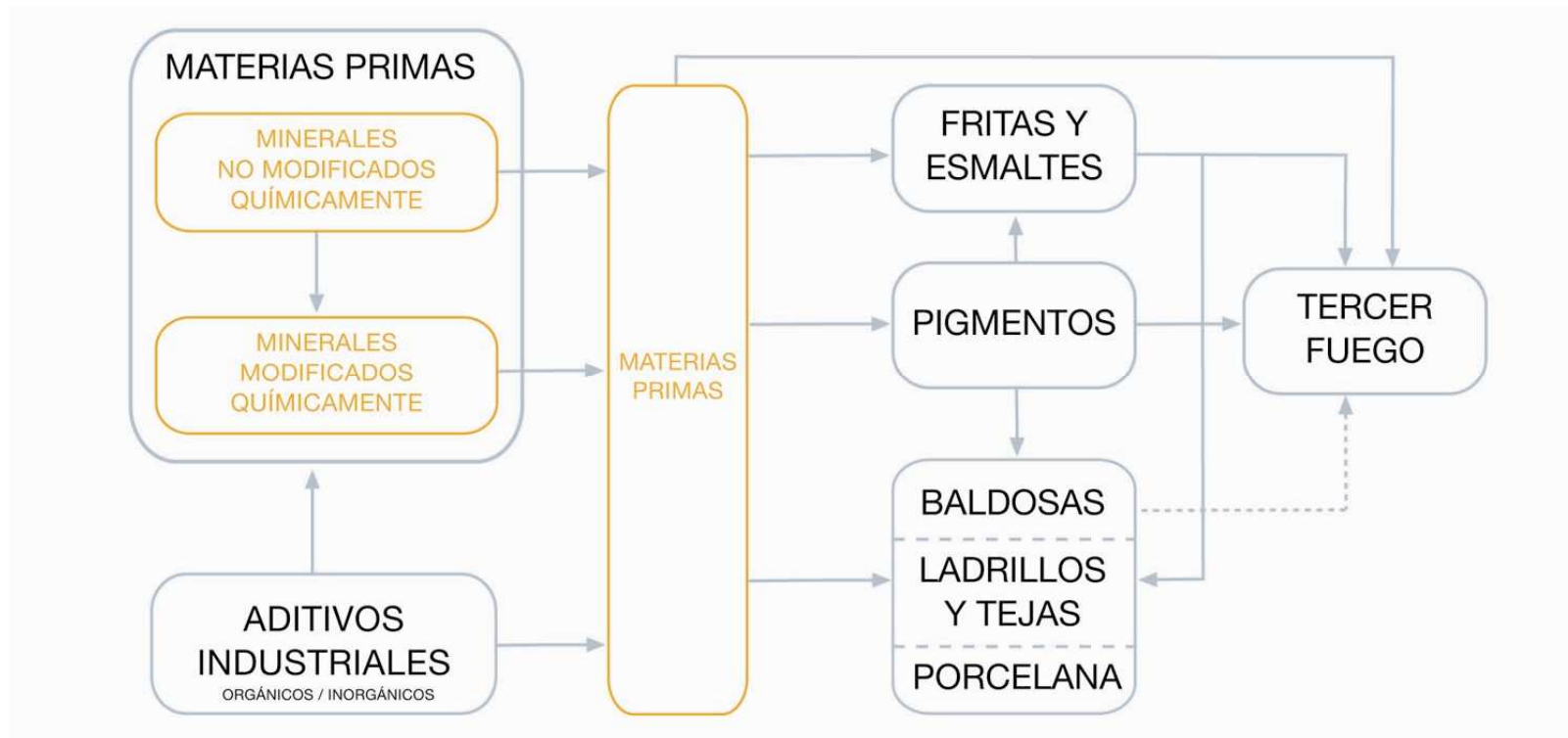
- El 80% de las empresas de baldosas con más del 95% producción.
- El 75% de las empresas de fritas, esmaltes y colorantes cerámicos.
- Otras empresas del sector cerámico (Materias primas, Tercer fuego, etc.)



## El Sector Cerámico: Subsectores y REACH



## El Sector Cerámico: Cadena de suministro





## Materias primas: Sustancias presentes

- Cuarzo
- Feldespatos: sódico, potásico, mixto y arenas
- Arcillas: roja y blanca
- Caolín
- Carbonatos: cálcico, sódico, potásico, magnésico, ...
- Compuestos de boro: ácido bórico, bórax, colemanita, ulexita...
- Óxidos: aluminio, cinc, hierro, circonio, titanio, ...
- Nitratos: sódico y potásico
- Silicato de circonio
- Wollastonita
- ...

## **Materias primas: Agente en la cadena de suministro**

- **Fabricante/importador de materias primas de origen mineral**
  - **Minerales modificados químicamente**
    - Ejemplos: óxidos sintéticos, borato sódico, carbonato potásico...
  - **Minerales NO modificados químicamente (Anexo V)**
    - Procesados solamente por mecanismos manuales, mecánicos o gravitacionales.
    - Flotación.
    - ...
    - Ejemplos: arcillas, cuarzo, feldespatos...

## Caso real

- **Importador**   **sintética ⇒ Prerregistro**
- **Modificación Anexo I de la Directiva 67/548/CEE**   
**Peligrosa ⇒ CMR cat. 2**
- **Acciones:**
  - Ficha datos seguridad.
  - Modificación de la fecha límite de registro.
  - Importación  $\geq 10$  ton/año ISQ + (EE y CR) por ser peligroso
  - Posibilidad de Autorización en un futuro...









## **Aditivos industriales: Sustancias presentes**

- Vehículos
- Defloculantes
- Coagulantes
- Disolventes
- Tensoactivos
- Emulsionantes
- Dispersantes
- Fijadores
- Antiespumantes
- Humectantes
- Conservantes
- ...

## **Aditivos industriales: Agente en la cadena de suministro**

- **Fabricante/importador de sustancias como tales o en preparados**
  - Peligrosidad variable (irritantes, inflamables, PBT, ...)
  - Polímeros – ¿Cumplen la definición de polímero? - Registro de los monómeros u otra sustancia en porcentaje  $\geq 2\%$  y en cantidad  $\geq 1$  ton/año.
  - Conservantes biocidas – Art. 15 Registrados para uso biocida.
  - Presencia de ftalatos en preparados – 2 ftalatos en la lista de sustancias candidatas a Autorización.
  - Presencia de naftas en preparados – Sustancias altamente preocupantes.

## Caso real

- Importador   Fabricante NO Comunitario.
- Prerregistro  Desconocimiento 
- Consulta del importador a su suministrador con respuesta dudosa.
- Realización de ensayos. 
- Preparado de 2 sustancias  =  +  (H<sub>2</sub>O)<sub>x</sub>

## Fritas y esmaltes: Sustancias presentes

- **Fritas (sustancia)**
  - Cuarzo
  - Caolín
  - Feldespatos
  - Óxidos
  - Compuestos de boro...
- **Esmaltes (preparado de...)**
  - Frita
  - Pigmento
  - Feldespato
  - Silicato de circonio
  - Aditivos ...

## **Fritas y esmaltes: Agente en la cadena de suministro**

- **Fabricante de fritas y usuario intermedio-formulador de preparados**
  - **Fritas cerámicas**
    - Uso de materias primas para la fabricación de fritas.
    - Comprobar si cumplen los requisitos del Anexo V.
  - **Esmaltes**
    - Son preparados – Sólo deben registrarse las sustancias individuales que los forman, salvo exenciones.
    - Las propiedades de las sustancias individuales determinan las acciones a desarrollar. Ej. Sustancia peligrosa presente en el preparado ⇨ Preparado peligroso ⇨ FDS

## Pigmentos: Sustancias presentes

- **Pigmentos (sustancia)**
  - Óxido de silicio
  - Óxido de hierro
  - Óxido de cobalto
  - Óxido de plomo
  - Óxido de cromo
  - Óxido de níquel
  - Óxido de vanadio
  - Hidróxido sódico
  - Fluoruro de calcio
  - Fluoruro de sodio
  - ...

## Pigmentos: Agente en la cadena de suministro

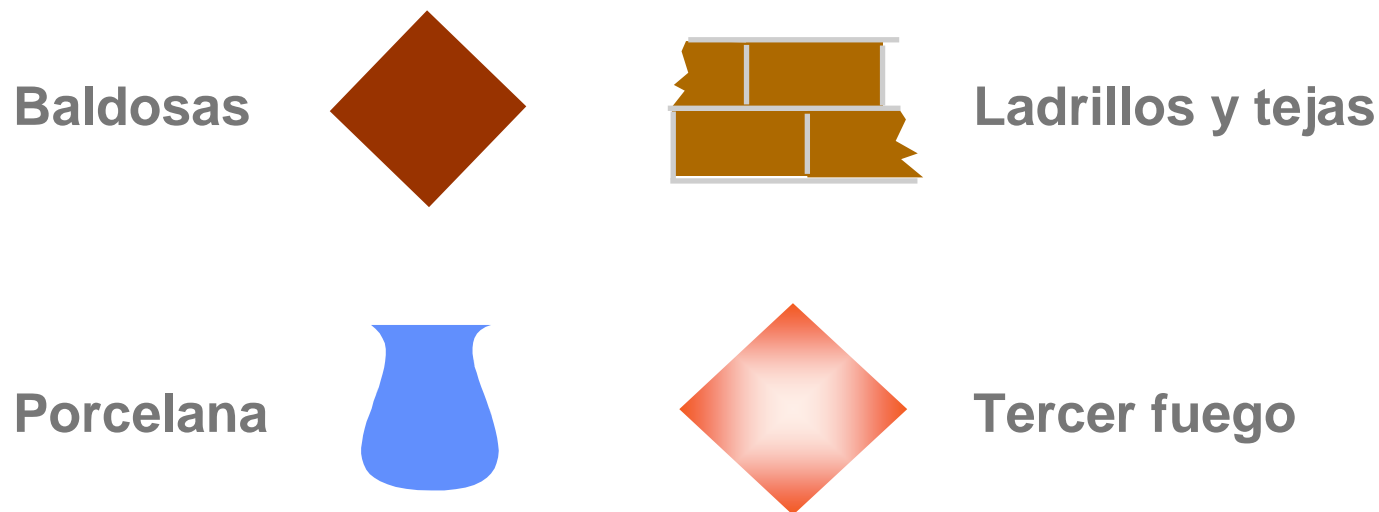
- **Fabricante de pigmentos y usuario intermedio de sustancias**
  - **Pigmentos**
    - Uso de materias primas para la fabricación de pigmentos.
    - Posible presencia de elementos químicos peligrosos en su composición.
      - Pigmentos con producción  $\geq 10$  ton/año necesidad de ISQ, y si son peligrosos por contener óxidos peligrosos (cadmio, níquel, antimonio o vanadio) añadir una Evaluación de la exposición y Caracterización del riesgo.
  - Consorcio “Agrupación europea de interés económico de pigmentos inorgánicos”.

## Baldosas, Ladrillos y tejas, Porcelana y Tercer fuego

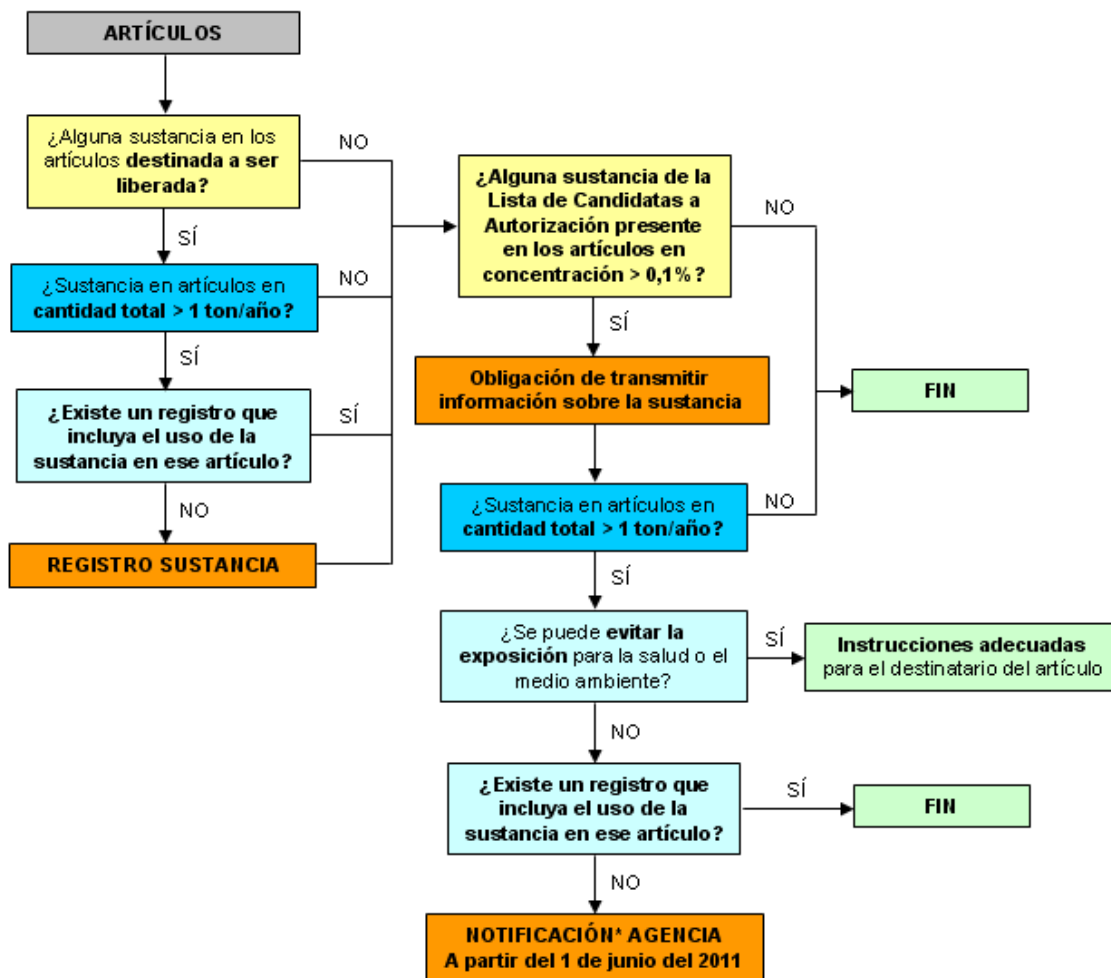
### Usuarios intermedios - Productores de artículos

**Artículo:** un objeto que, durante su fabricación, recibe una forma, superficie o diseño especiales que determinan su función en mayor medida que su composición química.

#### Productores de artículos



## Productores de artículos: Obligaciones



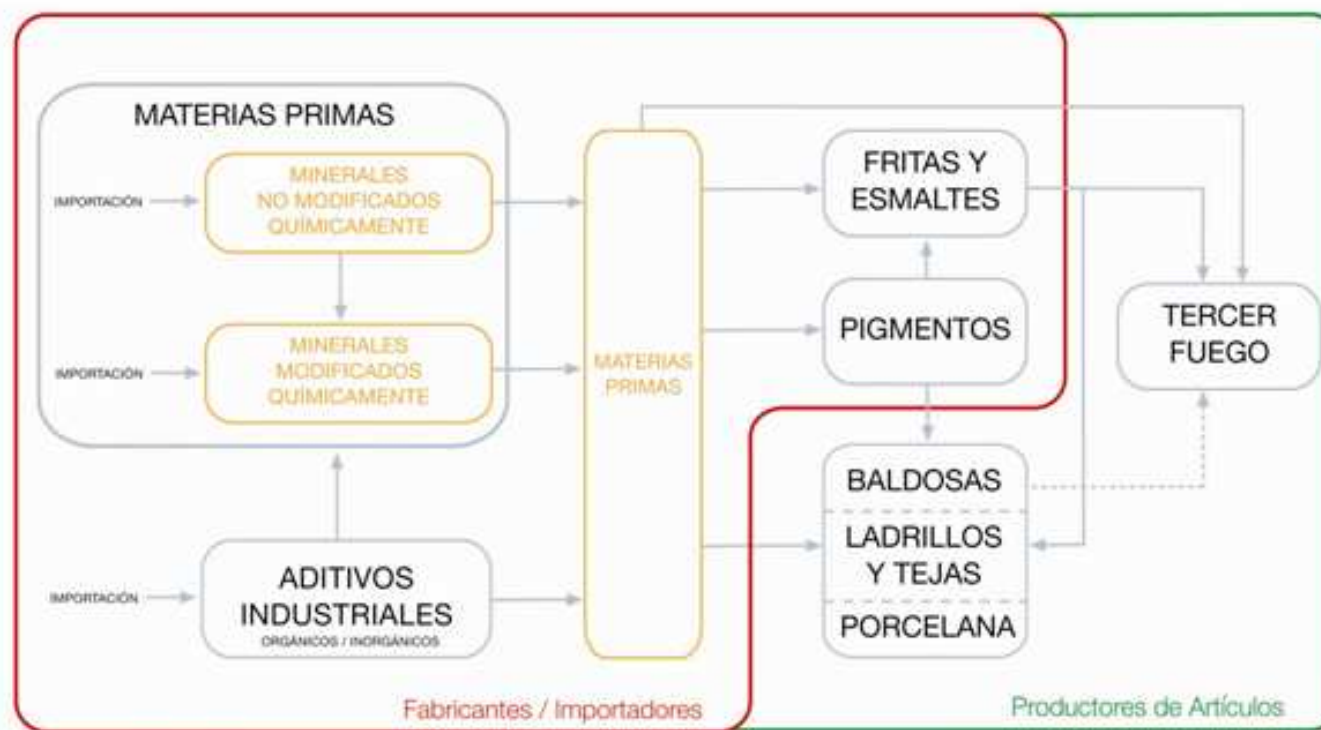
## Productores de artículos: Transmitir información

Todo proveedor de un artículo que contenga alguna sustancia de la Lista de Candidatas a Autorización (altamente preocupante) en una concentración  $> 0.1\%$  en peso, debe comunicar a su cliente o a petición de un consumidor:

- La información suficiente que permita un uso inocuo del artículo;
- El nombre de la sustancia en cuestión, como mínimo.

A partir de la fecha de inclusión de la sustancia en la Lista se debe proceder a la comunicación de esta información a los clientes, mientras que a petición de un consumidor dentro de los 45 días posteriores a dicha petición.

## El Sector Cerámico



Todos son Usuarios intermedios de alguna sustancia.

Todos son Usuarios intermedios de sustancias para mantenimiento y laboratorio.

902 10 99 50  
www.reachinnova.es

Oficina REACH INNOVA  
Edificio ALICER  
Avda. del Mar 42, 12003 Castellón