

# REACH Innova

Centre d'Informació

# EL REGLAMENTO REACH Y EL SECTOR DEL PLÁSTICO

**Belén Monje Martínez**

*Dra. Ciencias Químicas*

*Referente REACH en AIMPLAS*

96 136 60 40

bmonje@aimplas.es



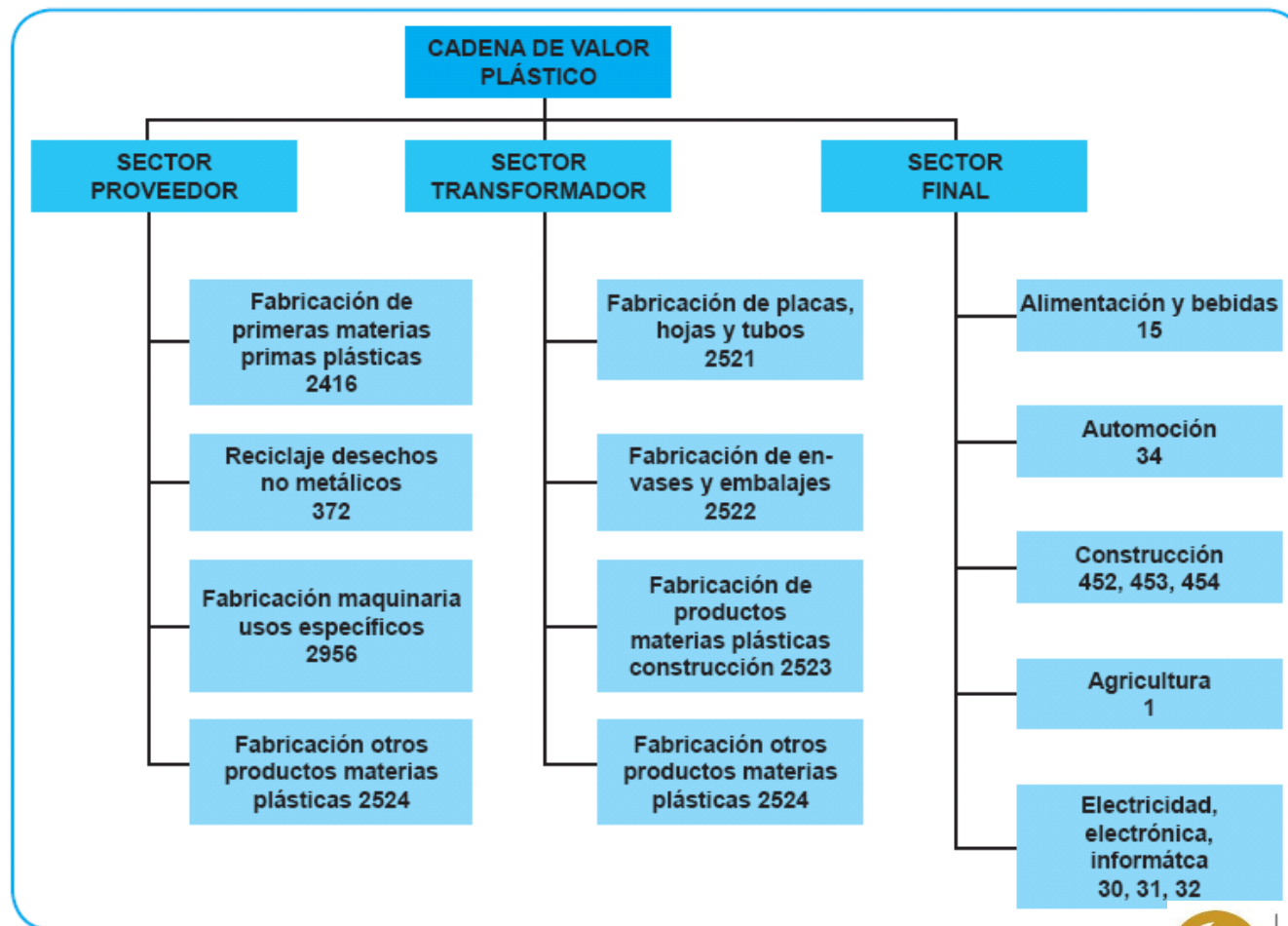
**AIMPLAS**

INSTITUTO TECNOLÓGICO  
DEL PLÁSTICO



## El Sector del plástico

Gráfico. Actividades de la cadena de valor del sector del plástico (indicando n° CNAE)



# El Sector del plástico

## Descripción del sector proveedor de plásticos



Empleo en el sector proveedor por CC.AA

## El Sector del plástico

### Descripción de sector transformador de plásticos



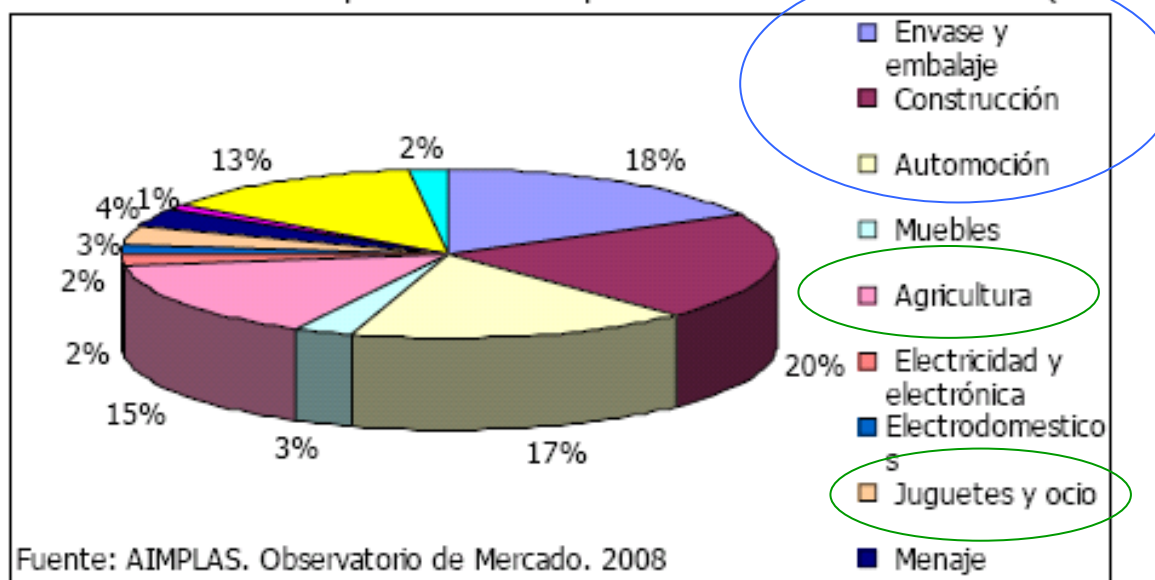
Empleo en el sector transformador por CC.AA



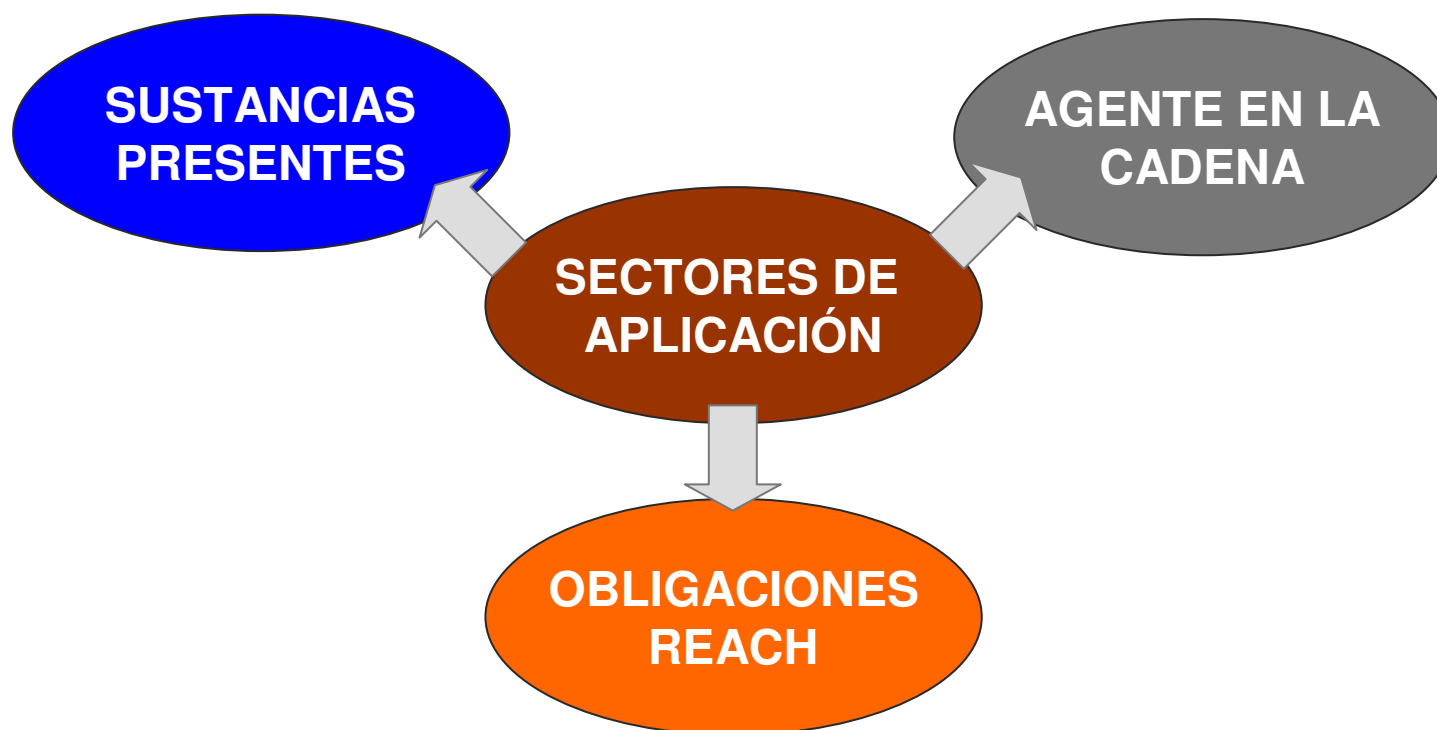
## El Sector del plástico

### Descripción de sector final de plásticos

Gráfico. Distribución por sectores de aplicación. Comunidad Valenciana (Producción anual):



## El Sector del plástico : Sectores de aplicación, Agentes, Sustancias y REACH



## Materias primas en el sector del plástico

- **Polímeros** (PE, PP, PVC, PET, cauchos, etc)



Según el art. 3.5, un polímero ha de cumplir que:

- *Más del 50% del peso de la sustancia está constituido por moléculas de polímero*
- *La cantidad de moléculas de polímero que tienen el mismo PM debe ser menor del 50% en peso de la sustancia*

- **Monómeros** (etileno, propileno, ácido tereftálico, etilenglicol, etc.)
- **Aditivos estabilizantes** (est. a la luz, oxidación, temperatura, etc.)
- **Impurezas** (catalizadores y **monómeros sin reaccionar**)

- **Aditivos no estabilizantes** (colorantes, plastificantes, retardantes a la llama, etc.)

- **Cargas** (minerales, fibra de vidrio, etc.)



## Materias primas en el sector del plástico-Obligaciones generales

De acuerdo con el art. 2(9), las disposiciones de los Títulos II (Registro) y VI (Evaluación) **no se aplicarán a los polímeros**. Sin embargo, **sí podrían quedar sujetos a las disposiciones en materia de autorización y restricción**

Los **monómeros** están sujetos a **todas las disposiciones** del Reglamento REACH, aún cuando sean importados al mercado de la Unión Europea como componente de un polímero que se importa (monómeros > 2% )

Los **aditivos no estabilizantes** (incl. cargas) presentan **todas** las obligaciones de una sustancia fabricada o importada en cantidades  $\geq 1$  Tm/año

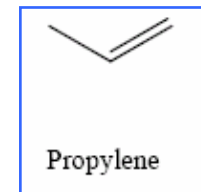


## Materias primas en el sector del plástico: Agente en la cadena de suministro

### • Fabricante/Importador de materias primas-Sustancias- Obligaciones

#### – Monómeros

- Ejemplos: Etileno, propileno, ácido tereftálico...
- Obligaciones: **Todas, excepto Autorización**



#### – Aditivos estabilizantes

- Ejemplos: a la luz, oxidación, temperatura...
- Obligaciones: **No Registro (incluidos en un P), restantes sí**



#### – Aditivos no estabilizantes

- Ejemplos: colorantes, plastificantes, retardantes a la llama, antifogging...
- Obligaciones: **Todas**



#### – Cargas

- Ejemplos: CaCO<sub>3</sub>, talco, fibra de vidrio
- Obligaciones: **Todas** . En algunos casos **Exención de Registro** (Anexo V) (Títulos II, V y VI)



## Materias primas en el sector del plástico: Agente en la cadena de suministro

### • Fabricante de polímeros (P)-Obligaciones



#### – REGISTRO y EVALUACIÓN

- Los Polímeros están **Exentos**

Los fabricantes o importadores de polímeros no tienen la obligación de registrar los monómeros que constituyen el polímero u otras sustancias químicamente enlazadas en el polímero, si éstos ya han sido registrados por el proveedor.

- Disponer de toda la **INFORMACIÓN necesaria** sobre los componentes utilizados para la fabricación del P (monómeros > 2% y aditivos estabilizantes) para **asegurar un uso seguro y transmitir la información a lo largo de la cadena de suministro**

#### – AUTORIZACIÓN

- Los P **podrían estar sujetos al proceso de Autorización** y las **sustancias utilizadas** en la fabricación de polímeros **pueden estar sujetas a Autorización** (Anexo XIV)

#### – RESTRICCIÓN

- Los P **podrían estar sujetos al proceso de Restricción** y tanto los **monómeros** como las **sustancias utilizadas** en la fabricación de P **pueden estar sujetas a Restricciones** (Anexo XVII)




#### – NOTIFICACIÓN

- Con respecto a la **Clasificación y Etiquetado**, la fecha límite para realizar la notificación es el 30/11/2010, si el polímero ya está comercializado en la UE y a partir del 01/12/2010 para el resto



## Materias primas en el sector del plástico: Agente en la cadena de suministro

### • Formulador/Importador de polímeros (granza-preparados)-Obligaciones (I)

- Todos los monómeros en conc. > 2% y demás aditivos no estabilizantes deben haber sido **registrados**
  - Importación  Representante Exclusivo  ~~Importador~~ UI
- Solicitar **INFORMACIÓN** sobre dichos constituyentes para cumplir con las obligaciones de información a lo largo de la cadena de suministro
- **AUTORIZACIONES**
  - **No se incluirán en los preparados (granza)**, sustancias que deban ser autorizadas a menos que dicho uso esté contemplado en la autorización
  - Si se incluye una sustancia autorizada (> 0.1% p/p) se debe **transmitir el nº de autorización (en la etiqueta) y cualquier inf. relevante**
  - A petición del cliente debe proporcionarle una **FDS (Lista candidata)**
- **RESTRICCIONES**  **Monómeros y Sustancias utilizadas**
- **NOTIFICACIONES**
  - Si se acoge a la autorización concedida a su proveedor, debe informar a la ECHA del **1er suministro de una sustancia autorizada** como tal o en forma de preparado (plazo 3 meses, art. 66)



## Materias primas en el sector del plástico: Agente en la cadena de suministro

- Formulador/Importador de polímeros (granza-preparados)-Obligaciones (II)

- Ejemplos:



- Sector Construcción → F/I de PVC → Ftalatos (DOP) → Anexo XIV
- Sector Envase y Automoción → F/I de PP → Antiestáticos (GMO)  
↓  
Sust. destinadas a ser liberadas
- Fabricantes de resinas termoestables (poliéster insaturado), pinturas y barnices → Pigmentos → Anexo XIV



## Materias primas en el sector del plástico: Polímeros reciclados

Los polímeros obtenidos a partir del reciclado de residuos están **exentos de registro** de los monómeros o de cualquier otra sustancia contenidos en ellos, si previamente han sido registrados por un agente de la misma o de diferente cadena de suministro

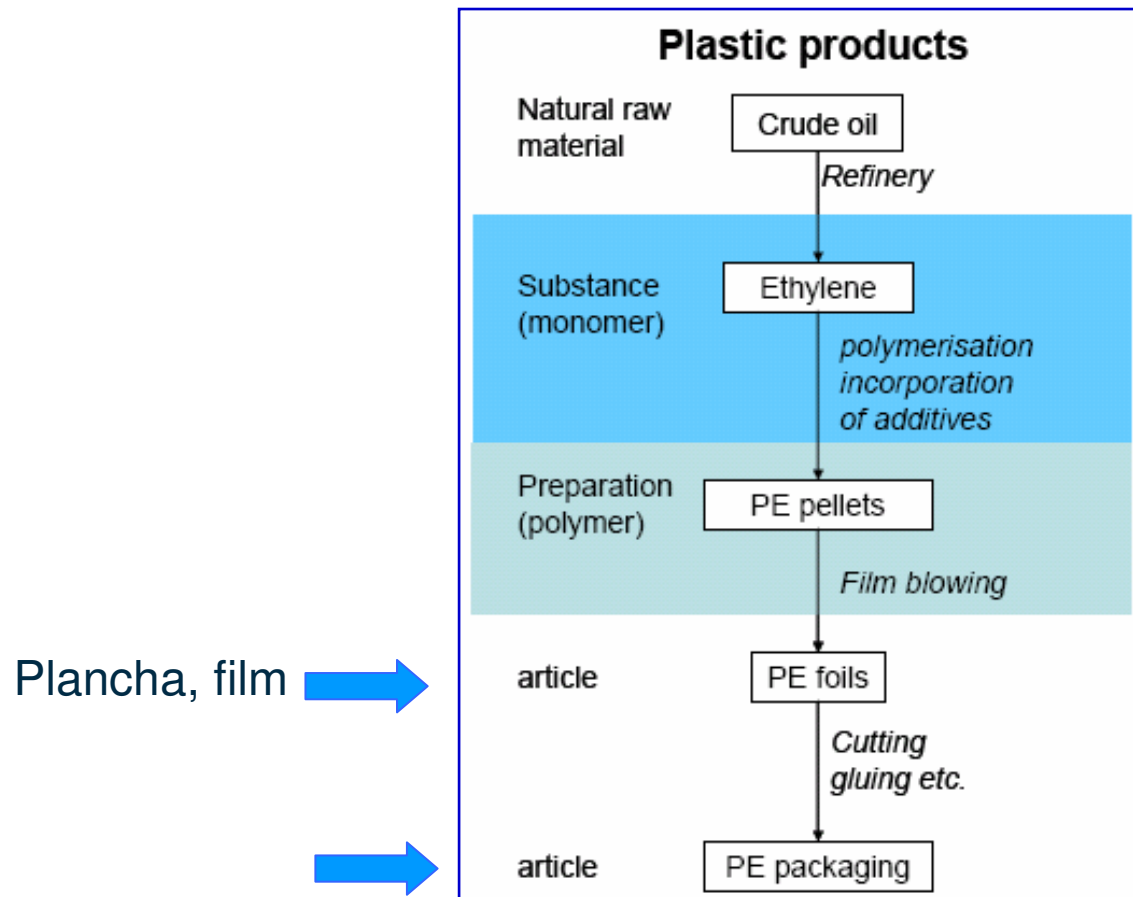
**PRERREGISTRO**

- **Recicladores**  **¿Qué prerregistrar?**
- **Usuarios de polímeros reciclados**
  - **Suministro a nivel europeo**
  - **Importación** de polímeros reciclados
- **Fabricantes de artículos que reutilizan sus mermas de producción para:**
  - **Auto-consumo**  **Sin obligaciones adicionales**
  - **Comercialización**



## Artículos en el sector del plástico: Definiciones

Los polímeros pueden ser **artículos por sí mismos** (por ejemplo: botellas y bolsas de plástico, macetas, etc.), o bien ser parte de un artículo



## Artículos en el sector del plástico: Definiciones Registro de Sustancias Liberadas

### ARTÍCULOS-Distinción entre Envase y Contenedor Especial

Son envases un bote que contiene una pintura o una caja de plástico o cartón que contiene a su vez otro artículo. **REGISTRO de sustancias liberadas** (si fuera el caso)



Son contenedores especiales un extintor, un spray, un cartucho de tinta, ya que sin ellos la sustancia no podría liberarse. **NO REGISTRO de sustancias liberadas**



Son artículos que liberan sustancias intencionadamente una bolsa de plástico perfumada o una caja de libere sustancias para evitar la corrosión. **REGISTRO de sustancias liberadas (\*)**



**(\*) Si no han sido registradas por un agente anterior en la cadena de suministro para dicho uso**



## Artículos en el sector del plástico: Agente en la cadena de suministro

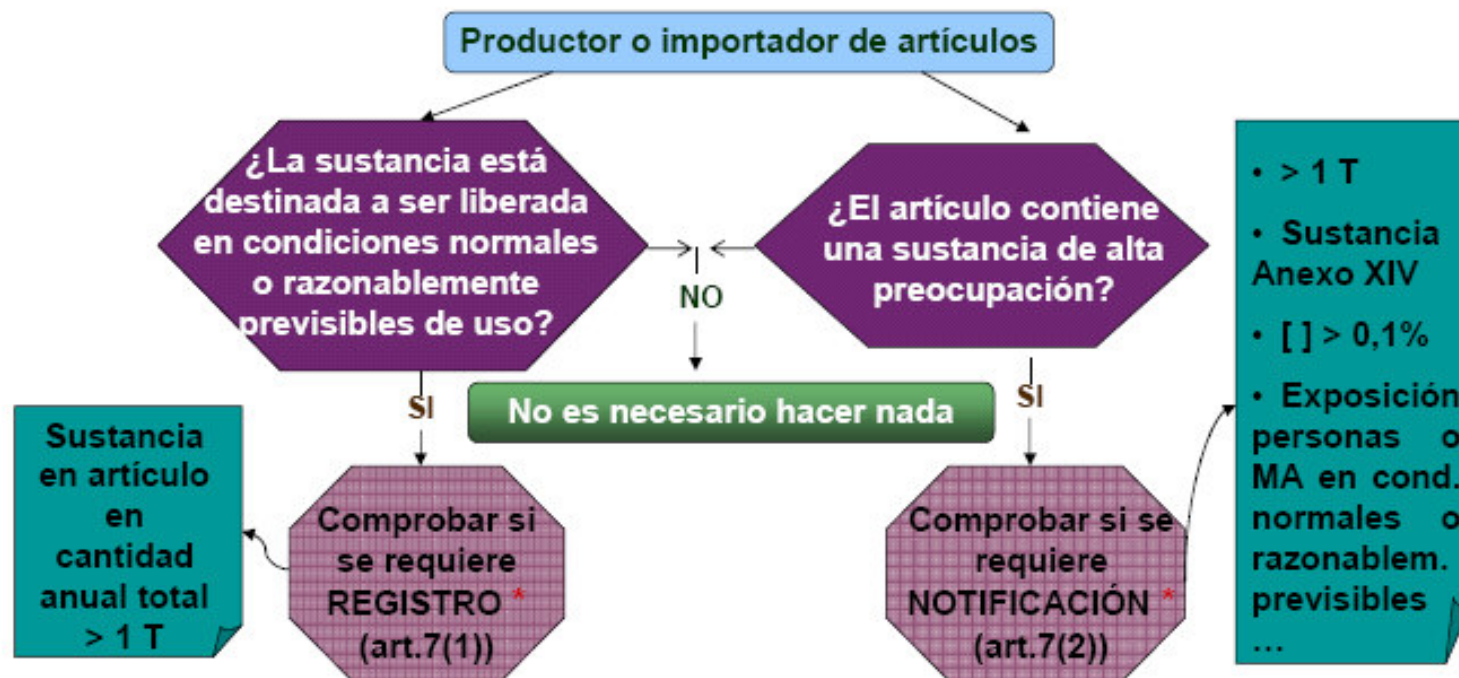
- Fabricantes/Importadores de polímeros contenidos en artículos
  - Sector transformador
    - Sector predominante en la CV
    - Obligaciones de UI de sustancias y preparados y de fabricantes de artículos



El **productor o importador de un artículo** que contiene una sustancia polimérica **no está obligado a registrar el polímero**, dado que éstos están exentos de registro. Los artículos 7(1) y 7(5) no se aplican a polímeros en artículos

## Artículos en el sector del plástico: Agente en la cadena de suministro

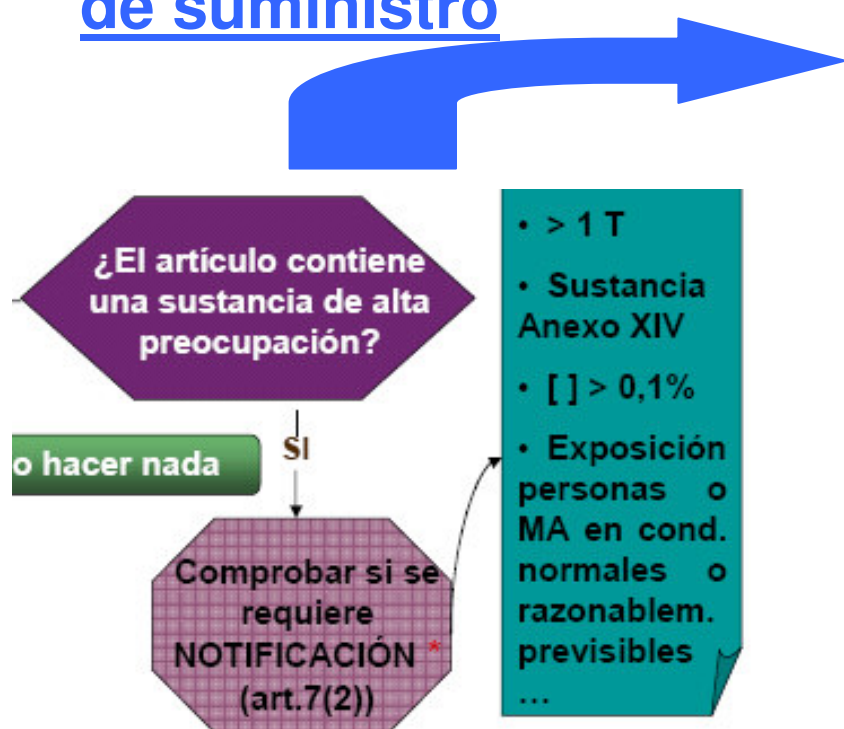
Registro y notificación de sustancias contenidas en artículos



\* A no ser que la sustancia ya esté registrada para ese uso



## Artículos en el sector del plástico: Agente en la cadena de suministro



### AUTORIZACIONES

- Si su artículo incluye una sustancia autorizada (> 0.1% p/p), a petición del consumidor y de modo general a sus clientes, se debe **transmitir como mínimo el nombre de la sustancia y la suficiente información para su uso seguro (máx. 45 días)**



**Lista Candidata**

- **Deben Notificar a la ECHA antes de 01/12/2011** si su artículo contiene una sustancia de la **Lista Candidata** (> 0.1% p/p) si sus cantidades son **> 1 Tm/año** (si no ha sido registrada para dicho uso en cualquier cadena de sum.)



## Plásticos en el Sector de Envase y Embalaje

Polímeros	Consumo
LDPE	Alto
LLDPE	
HDPE	
PP	
PET	
PS	
PVC	Medio
EVOH	
PA	
IONOMEROS	
EVA	
PLASTOMEROS	Bajo
PVDF	
PVDC	
PC	
PAN	

### • Aditivos

- Antioxidantes
- Estabilizantes UV
- Agentes de slip
- Antifogging
- Lubricantes
- Antiestáticos ➡ Sustancias destinadas a ser liberadas
- Plastificantes (DBP, BBP, DEHP) ➡ Anexo XIV
- Estabilizantes de Ca/Zn de PVC

**RESTRICCIONES,  
 AUTORIZACIONES Y  
 NOTIFICACIONES**

### Etapa de impresión

Tintas

Disolventes (Acetato de etilo, Acetato de butilo, Etanol, Acetona...)



## Plásticos en el Sector de la Construcción

Plástico	Miles de Tm
Policloruro de vinilo	307,4
Poliestireno (PS+PS expandido)	48,0
Poliuretanos	41,3
Polietileno de alta densidad	26,1
Polietileno de baja densidad	28,2
Poliésteres/fibra de vidrio	28,0
Resinas amínicas (MF y UF)	28,0

### • Aditivos

- Retardantes a la llama
- Estabilizantes a la luz
- Estabilizantes de procesamiento
- Antioxidantes
- Antimicrobianos
- Antiestáticos ➡ Sustancias destinadas a ser liberadas
- Plastificantes (DBP, BBP, DEHP) ➡ Anexo XIV
- Pigmentos
- Colorantes

**RESTRICCIONES,  
 AUTORIZACIONES  
 Y  
 NOTIFICACIONES**



## Plásticos en el Sector de la Automoción

Plástico	%
PP	22,0
PA	12,9
PUR	10,3
PP/EPDM	10,3
PE	9,4
PBT/PET	9,0
ABS	8,5
PVC	5,0

- **Aditivos**

- Retardantes a la llama
- Estabilizantes a la luz
- Antioxidantes
- Antimicrobianos
- Antiestáticos ➡ Sustancias destinadas a ser liberadas
- Pigmentos
- Colorantes
- Agentes nucleantes
- Plastificantes ➡ Anexo XIV

**RESTRICCIONES,  
 AUTORIZACIONES  
 Y  
 NOTIFICACIONES**

Otras sustancias  
 Relacionadas con las pinturas, barnices y recubrimientos  
 Aceites lubricantes  
 Líquidos refrigerantes, anticongelantes



## El Sector del plástico

### ¿Y DESPUÉS DEL PRERREGISTRO?

- PARTICIPACION EN FIIS
- EXPEDIENTE TECNICO (> 1 Tm)
- INFORME SEGURIDAD QUÍMICA (> 10 Tm)
- NOTIFICACIONES (algunos artículos / sustancias I+D ...)
- CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO
- FDS AMPLIADAS
- SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN
- IMPLEMENTAR MEDIDAS USO SEGURO



*Gracias por su atención*

# AIMPLAS

**Belén Monje Martínez**  
*Dra. Ciencias Químicas*  
*Referente REACH en*  
**AIMPLAS**

96 136 60 40

[bmonje@aimplas.es](mailto:bmonje@aimplas.es)

902 10 99 50  
[www.reachinnova.es](http://www.reachinnova.es)

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