

Alcalá de Henares (Madrid) 3 de Julio de 2008

LOS SUFRIDORES DE REACH

Dr.Ing. Xavier BARAZA Sánchez Director de Seguridad y Medio Ambiente DERIVADOS QUÍMICOS, S.A.

Dr.Ing. Xavier BARAZA



Director de Seguridad y Medio Ambiente DERIVADOS QUÍMICOS, S.A. baraza@derivadosquimicossa.es

• UOC

Profesor Consultor de Prevención de Riesgos UNIVERSITAT OBERTA DE CATALUNYA jbaraza@uoc.edu

¿De qué vamos a hablar?



Antes de REACH.

¿Qué es REACH?

¿Qué cuesta REACH?

¿Da beneficios REACH?

¿Qué registrar?

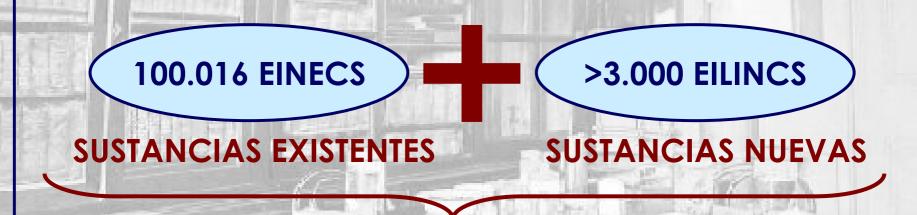
¿Qué debe hacer la empresa?

Ahorrando en REACH

Preguntas al aire.

Antes de REACH

Reglamento del Consejo nº793/93 de 23 de marzo de 1993 sobre la evaluación y control de los riesgos de las substancias existentes.



35.000 sustancias en el mercado



5.000 con más de 100 t/año

Antes de REACH (2)



"La prueba recae sobre la Administración"

Del 85% de las sustancias no existe información sobre toxicidad.

141 sustancias químicas parcialmente evaluada, sólo 61 completamente.

iiFRACASO!!!

¿Qué es REACH?

REACH

Registro, Evaluación, Michiganos y Restriccionos Cuindos de Companyos de la companyo del companyo de la companyo del companyo de la companyo del companyo de la companyo della companyo de

Cranto in the progresista del mundo en cranto en progresista del mundo en cranto en progresista del mundo en cranto en cranto

Luca Caridà

¿Qué cuesta REACH?

La empresa BASF estimó el coste potencial de REACH en 550 millones de euros para un período de entre 10 y 12 años.

BP estimaba en 150 millones de euros el coste de cumplimiento del REACH para las sustancias petroquímicas y lubricantes de la empresa.

"La prueba recae sobre la Empresa"

¿Qué cuesta REACH? (2)

Estimación de costes (Witmond, 2004)

COSTES

Pre-Registro
Pruebas
Redacción de CSA
Redacción de SDS
Registro
Registro
Evaluación
Autorización
100 MM€
2.400 MM€
190 MM€
190 MM€
250 MM€
200 MM€

TOTAL

3.940 MM€

¿Y los indirectos?

¿Qué cuesta REACH? (3)

COSTES DIRECTOS + COSTES INDIRECTOS

8.000 ~ 9.000 MM€

Los costes totales sólo representan un 0,03% del valor total de las ventas anuales de la industria química europea (578.000 MM€, 2004).

¿Y las PyMEs?

¿Proporciona beneficios REACH?

Coste Total en España 1.800 MM€



Beneficio Total en España 27.650 MM€ 6,5%

¿Cómo se ha calculado?

¿Qué registrar?

Toda sustancia fabricada o importada en volúmenes ≥ 1 tonelada/año por fabricante o importador.

Sustancias como tales Sustancias en preparados Sustancias en artículos destinadas a ser liberadas

¿Y los intermedios?

Intermedios no aislados → NO SE REGISTRAN Intermedios aislados in situ Intermedios aislados transportados

¿Qué registrar? (2)

Sustancias NO fase transitoria:

Registro a partir del 1 de Junio de 2008.

REGISTRO

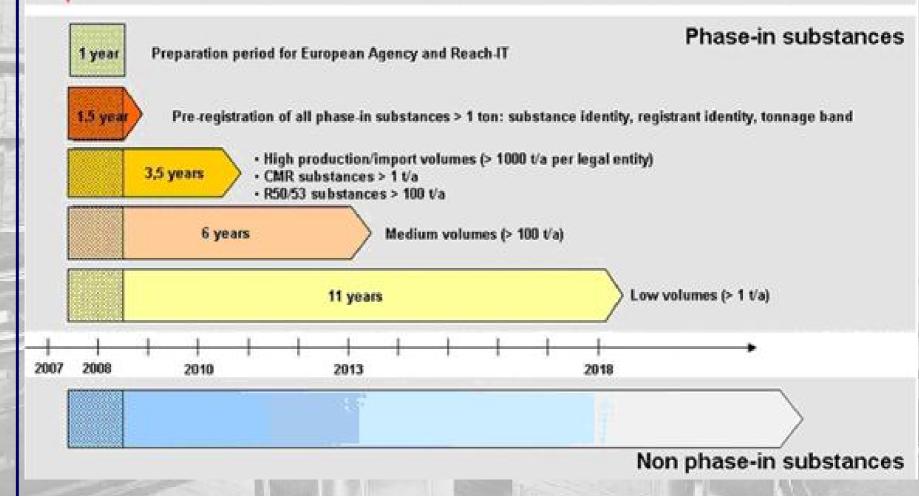
Sustancias en fase transitoria:

- Contenidas en el registro EINECS.
- Fabricadas pero no comercializadas en los últimos 15 años (01/06/1992 a 01/06/2007).
- No longer polymers.

PRE-REGISTRO

¿Qué registrar? (3)

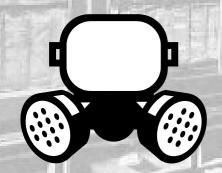
01 June 2007: REACH Regulation Into force



¿Qué debe hacer la empresa?



CONOCER SUS SUSTANCIAS Y PREPARADOS



CONOCER A LOS CLIENTES Y SUS USOS



3 EVALUAR LOS COSTES Y EL IMPACTO EN EL NEGOCIO

¿Qué debe hacer la empresa? (2)

CONOCER LAS SUSTANCIAS Y PREPARADOS

- 1. Elaborar el inventario de todas las sustancias y preparados que maneja la empresa.
- 2. Analizar las posibles exenciones.
- 3. Definir, para cada sustancia, si es fabricante, importador o usuario intermedio.
- 4. Se deben dividir los preparados en las sustancias individuales contenidas.
- 5. Si se trata de polímeros, concretar que monómeros contiene.
- 6. Establecer el volumen anual de fabricación, importación o uso, por sustancia.
- 7. Identificar los números CAS, EINECS o EILINCS si es posible.
- 8. Recopilar toda la información disponible sobre escenarios de exposición.
- 9. Recoger toda la información disponible (referido a propiedades).
- 10. Evaluar la calidad de los datos y localizar los justificantes de los costes de los ensayos.
- 11. Programa de adquisición de datos que falten.
- 12. Listar todos los proveedores para poder establecer contactos con todos ellos.

¿Qué debe hacer la empresa? (3)

CONOCER A LOS CLIENTES Y SUS USOS

Disponer de información sobre los usos de sustancias dados por los clientes con una visión global de 'ciclo de vida'.

> Nivel de confidencialidad que quieren para sus usos.

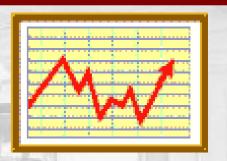
> Secreto de fabricación a proteger.

Dar a conocer los 'usos inapropiados' incluso 'no respaldados' y escuchar las preocupaciones en este sentido de los clientes.



¿Qué debe hacer la empresa? (4)

EVALUAR LOS COSTES Y EL IMPACTO EN EL NEGOCIO



- Analizar las soluciones alternativas para evitar la realización de ensayos.
- Calculo aproximado de los costes de los ensayos.
- * Estimación de los costes indirectos: tasas, costes administrativos, elaboración de dosieres, constitución de consorcios, ...

¿Qué debe hacer la empresa? (5)

POSICIONAMIENTO ESTRATÉGICO



Cuota de mercado de la empresa para cada sustancia.

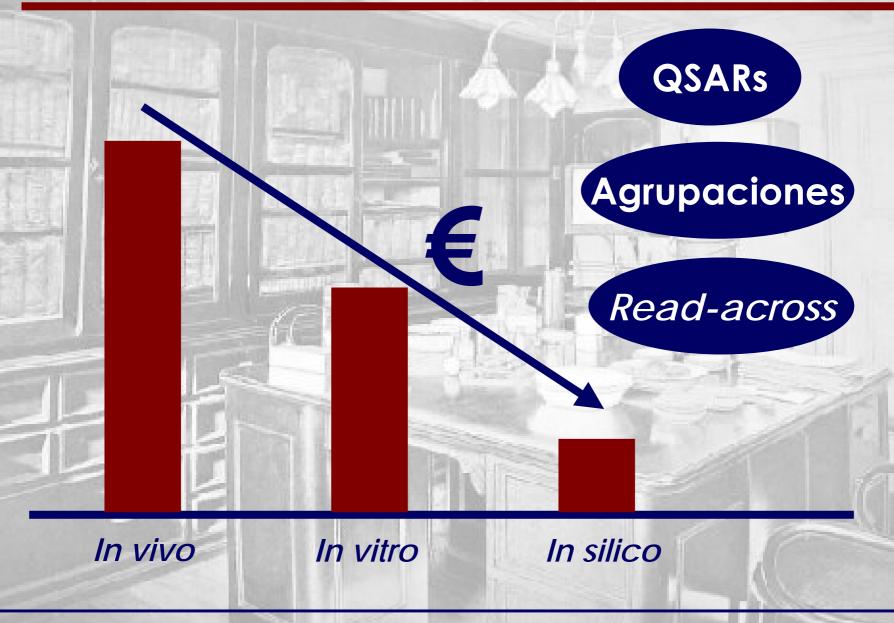


Costes de los ensayos para la empresa frente al margen de beneficios.

ESTRATEGIA POR SUSTANCIA

- ❖ Análisis de los impactos aguas arriba en los suministradores: desaparición de sustancias, modificación de formulaciones (costes I+D), incremento de los costes de materias primas:
 - * Compartir los costes de los estudios para su mantenimiento en el mercado (con o sin aumento de precio).
 - * Retirada del mercado o deslocalización.
- Análisis del impacto aguas abajo: sustitución de sustancias, cambio de formulación:
 - Desoptimización técnica o económica.
 - Abandono de la aplicación.
- Impacto para los consumidores

Ahorrando en REACH



Ahorrando en REACH (2)

QSARs



- Datos físico-químicos
- Datos toxicológicos
- Datos ecotoxicológicos

Requisitos de aceptación:

- Modelos validados
- Transparentes
- > Dentro del dominio de aplicación

Ahorrando en REACH (3)

Agrupaciones

Categorías OCDE, EPA, ...

Entre sustancias: Posible reducción de ensayos.

Otras sustancias. Participación en otros foros de intercambio

Ahorrando en REACH (4)



Read-across

Mismo perfil frente a un 'end-point' Extrapolación de datos

Condiciones de aplicación:

- Demostrable científicamente
- Argumentación transparente
- > Estadísticamente aceptable
- > Toolbox (OCDE), ToxMatch, ...

Preguntas al aire

¿Qué pasará con Estados Unidos? ¿Y con China?

¿Cómo afectará a otras normativas?

¿Desaparecerán sustancias del mercado?

¿Quién controlará el cumplimiento?

¿Habrá sanciones? ¿Cómo serán?

j....?

Woody Allen (NY, 1935-)





Alcalá de Henares (Madrid) 3 de Julio de 2008

LOS SUFRIDORES DE REACH

Dr.Ing. Xavier BARAZA Sánchez Director de Seguridad y Medio Ambiente DERIVADOS QUÍMICOS, S.A.