



SUBSPORT

Portal de Apoyo a la Sustitución

Avanzando hacia alternativas
seguras

Purificación Morán Barrero
ISTAS-CCOO



EXPERIENCIAS DE SUSTITUCIÓN

Experiencias prácticas llevadas a cabo por
CCOO



ÍNDICE

- ◆ La sustitución
- ◆ El portal SUBSPORT
 - ◆ Formación
 - ◆ Base de datos de experiencias en sustitución

La sustitución de tóxicos

- ◆ Los químicos están presentes en la mayoría de los lugares de trabajo
- ◆ La eliminación del uso de sustancias peligrosas es la mejor forma de evitar sus riesgos sobre la salud y el medio ambiente
- ◆ Modificar el proceso productivo o sustituir las sustancias o productos

Pasos para la sustitución

1. Organizar un grupo de trabajo con reps trabajadores y departamentos implicados
2. Pedir la información esencial sobre los químicos que se usan (FDS)
3. Identificar los peligros
4. Identificar y negociar posibles alternativas (sustancias y procesos)
5. Evaluar y comparar alternativas (Viabilidad técnica y económica, etc.)
6. Experiencia piloto

Proyectos sustitución CCOO (ISTAS)

- **1999** Prevención y control de cancerígenos ocupacionales
- **2005** Prevención y control de químicos.
- **2008** Prevención y control de disolventes.
- **2010** Prevención y control de reprotóxicos.
- **Actualmente** Cáncer Cero en el trabajo

Algunos resultados, Madrid Programa Cancerígenos.

- ◆ Se han visitado 222 empresas (44% tenían cancerígenos)
- ◆ 217 sustancias cancerígenas se han identificado
- ◆ 80% de los trabajadores no tenían información sobre los riesgos y las medidas preventivas antes del proyecto

**SE SUSTITUYEN SUSTANCIAS CANCERÍGENAS EN
34 EMPRESAS**

Algunos resultados, Madrid

Prevención y control de disolventes peligrosos

- ◆ Se han visitado 280 empresas
- ◆ Se consigue sustituir en 38 empresas
 - 52 productos
 - 13 procesos alternativos
 - Eliminación de 9 productos



AVANZANDO HACIA ALTERNATIVAS MÁS SEGURAS



[Página de inicio](#)

[Noticias](#)

[Boletín](#)

[Acerca del proyecto](#)

[Pasos para la sustitución](#)

[La sustitución en la legislación](#)

[Identificación de sustancias preocupantes](#)

[Base de datos de sustancias restringidas y prioritarias](#)

[Base de datos de experiencias de sustitución](#)

[Herramientas de sustitución](#)

[Formación](#)

[Forum](#)

Financial Support by



Apoyo a la sustitución

La sustitución de sustancias peligrosas es una medida esencial para reducir los riesgos para el medioambiente, los trabajadores, los consumidores y la salud pública.

La legislación apoya la sustitución y este sitio web te ayuda a hacerlo.

[Más información](#)

Latest News

SUBSPORT Alternatives Identification and Assessment Training

Events & Training | 16.10.2013

The search for substitutes for hazardous materials and the assessment of the alternative substances are key steps of a substitution process and are the focus of this training, which will be held on 14 November in Hamburg. Guided by experienced trainers you will learn interactively in small groups about basic concepts and tools, which will be applied to practical examples.

[Read more](#)



Pasos para la sustitución

La sustitución puede ser un proceso rápido y fácil o un trámite complicado.

1. Definir el problema
2. Establecer criterios de sustitución
3. Buscar alternativas
4. Evaluar y comparar alternativas
5. Realizar experiencia piloto
6. Aplicar y mejorar la sustitución

[Más información](#)

¡Bienvenido a SUBSPORT el portal de apoyo a la sustitución!

Aquí puedes encontrar información útil para la sustitución de sustancias peligrosas. Te invitamos a explorar el sitio. No dudes en **contactar** al equipo del proyecto si tienes alguna duda, comentario o sugerencia.

SUBSPORT es un proyecto en desarrollo. Es por ello que te recomendamos que visites el portal si no has encontrado aún la información que buscas. Puedes suscribirte al **boletín SUBSPORT** para mantenerse informado acerca de las actualizaciones y otras informaciones relevantes.

Busca en SUBSPORT

- [Página web](#)
- [Base de datos de sustancias restringidas y prioritarias](#)
[» Enlace](#)
- [Base de datos de experiencias de sustitución](#)
[» Enlace](#)

Buscar [» Resúmen](#)

Bases de datos de sustitución

Search


Participe

[Proporcione ejemplos de sustitución](#)
[Escriba sus comentarios](#)

Formación

[Identificación y evaluación de alternativas](#)

SUBSPORT

- ◆ **Socios del proyecto** ISTAS (España), Kooperationsstelle (Alemania), ChemSec (Suecia) y Grontmij (Dinamarca)
- ◆ **Co-financiadores:** Proyecto Life de la UE 
- ◆ **Duración proyecto:** 2010-2012...
- ◆ **Dirigido a:** Autoridades, industria, sindicatos, ONGs y otras partes interesadas.
- ◆ **Idiomas:** Español, inglés, alemán y francés

Objetivos de SUBSPORT

- ◆ Portal de Internet (www.SUBSPORT.eu)
- ◆ Base de datos con experiencias de sustitución
- ◆ Base de datos de sustancias prohibidas o restringidas
- ◆ Herramientas para facilitar la evaluación de alternativas y la gestión de los procesos de sustitución
- ◆ Formación
- ◆ Red de expertos

SUBSPORT

www.subsport.eu

Información

- Legislación
- Metodologías
- Herramientas
- Búsqueda en webs seleccionadas

Bases de datos

- BD de sustancias restringidas y prioritarias (lista negra y gris)
- BD ejemplos de sustitución

Formación

- Materiales de formación
- Sesiones de formación
- Seminarios online

Parte Interactiva

- Red de expertos
- Foro en la web
- Diseminación



FORMACIÓN SUSTITUCIÓN

Identificación y evaluación de
alternativas

Objetivos Formación

- ◆ Comenzar a trabajar en procesos de sustitución
- ◆ La sustitución: ¿Quién?, ¿qué?, ¿cómo?
 - ◆ Principales actores y sus diferentes intereses
 - ◆ Sustancias de mayor preocupación
 - ◆ Cómo y dónde buscar alternativas
 - ◆ Herramientas para la evaluación de alternativas
- ◆ Dirigido a autoridades, industria, sindicatos, ONGs y otros actores interesados en la eliminación de sustancias peligrosas

Estructura de la formación

- ◆ Curso estándar que se puede modificar según destinatarios
- ◆ Duración aproximada de cinco horas
- ◆ Temas
 - ◆ El proceso de sustitución
 - ◆ Identificación de sustancias preocupantes
 - ◆ Cómo y dónde identificar alternativas
 - ◆ Evaluación de alternativas
 - ◆ Evaluación del coste

Metodología

- ◆ Método de actividad en grupos pequeños
- ◆ 1. Actividades realizadas en pequeños grupos
- ◆ 2. Puesta en común en plenario
- ◆ 3. Resumen y conclusiones del formador en cada actividad
- ◆ Ventajas
 - ◆ Muy participativo
 - ◆ “Aprender haciendo”
 - ◆ Compartir información y experiencia de los participantes

Formación

- ◆ Más de 20 cursos desde el año 2011
- ◆ Principalmente en Europa pero también en otros países como China o Egipto
- ◆ También se han impartido webinars



BASE DE DATOS DE EXPERIENCIAS Y EJMPLOS EN SUSTITUCIÓN

Una forma práctica de buscar alternativas

Objetivos

- ◆ Fuente de inspiración por el ejemplo de otros
- ◆ Conocer las ventajas y dificultades encontradas en la práctica
- ◆ Procesos reales de sustitución en todo el mundo
- ◆ Conocer a los diferentes actores involucrados y sus diferentes intereses
- ◆ Nuevas ideas y alternativas

Casos detallados y evaluados

1. cloroalcanos
2. cromo VI y compuestos
3. bisfenol A
4. dialquifitalatos
5. Plomo y sus compuestos orgánicos
6. octilfenol, etoxilato de nonilfenol
7. tricloroetileno, tetracloroetileno
8. formaldehido
9. Piroretardantes bromados
10. parabenos

Criterio de eliminación

sustancias restringidas y prioritarias

Base de datos de experiencias de sustitución

Herramientas de sustitución

Formación

Financial Support by



2. Criterios de eliminación de casos prácticos

Las alternativas que cumplan cualquiera de estos criterios no serán publicadas por SUBSPORT. Por favor comprueba la tabla antes de enviar un caso práctico.

Criterio	Definición
CMR	Reglamento CLP categ. 1A, 1B (Dir. 67/548, categ. 1 and 2) IARC categ. 1, 2A, 2B
(v)P(v)BT	Reglamento REACH – Anexo XIII Grupo de Trabajo PBT UE OSPAR Lista de sustancia de posible preocupación
Disruptores Endocrinos	Informe OECD Base de datos UE categ 1, 2 Base de datos SIN list
Neurotoxicants	Reglamento CLP H336 (Dir. 67/548, R67) Vela, Laborda, Garcia Study , 2003, categ. 2-4
Sensibilizantes	Reglamento CLP H334, H317 (Dir. 67/548, R42,R43)
Medidas que reducen el nivel de exposición	Medidas que solo reducen el nivel de exposición, por ejemplo reduciendo la cantidad de sustancia que se utiliza, medidas de contención o extracción de emisiones, tratamiento de aguas, EPI, etc.

3. Criterios de calidad generales

Bases de datos de sustitución

Sea

Participe

Proporcione ejemplo de sustitución
Escriba sus comentarios

Formación

Identificación y evaluación de alternativas

Experiencia en Madrid

Sustitución en un Instituto de Artes Gráficas

- ◆ El Gabinete de SL de Madrid organiza una visita al instituto y comprueba las FDS.
- ◆ Se utilizaba tricloroetileno (CM, N, DE) para la limpieza de los rodillos de impresión
- ◆ El fabricante propone sustituir por EUROWASH 2100 (derivado hidrocarburo).
- ◆ Se informa al director que ese producto es una alternativa peligrosa
- ◆ Un aceite vegetal es la alternativa finalmente elegida



AVANZANDO HACIA ALTERNATIVAS MÁS SEGURAS



[Página de inicio](#)

[Noticias](#)

[Boletín](#)

[Acerca del proyecto](#)

[Pasos para la sustitución](#)

[La sustitución en la legislación](#)

[Identificación de sustancias preocupantes](#)

[Base de datos de sustancias restringidas y prioritarias](#)

[Base de datos de experiencias de sustitución](#)

[Herramientas de sustitución](#)

[Formación](#)

[Forum](#)

Financial Support by



Apoyo a la sustitución

La sustitución de sustancias peligrosas es una medida esencial para reducir los riesgos para el medioambiente, los trabajadores, los consumidores y la salud pública.

La legislación apoya la sustitución y este sitio web te ayuda a hacerlo.

[Más información](#)

Latest News

SUBSPORT Alternatives Identification and Assessment Training

Events & Training | 16.10.2013

The search for substitutes for hazardous materials and the assessment of the alternative substances are key steps of a substitution process and are the focus of this training, which will be held on 14 November in Hamburg. Guided by experienced trainers you will learn interactively in small groups about basic concepts and tools, which will be applied to practical examples.

[Read more](#)



Pasos para la sustitución

La sustitución puede ser un proceso rápido y fácil o un trámite complicado.

1. Definir el problema
2. Establecer criterios de sustitución
3. Buscar alternativas
4. Evaluar y comparar alternativas
5. Realizar experiencia piloto
6. Aplicar y mejorar la sustitución

[Más información](#)

¡Bienvenido a SUBSPORT el portal de apoyo a la sustitución!

Aquí puedes encontrar información útil para la sustitución de sustancias peligrosas. Te invitamos a explorar el sitio. No dudes en **contactar** al equipo del proyecto si tienes alguna duda, comentario o sugerencia.

SUBSPORT es un proyecto en desarrollo. Es por ello que te recomendamos que visites el portal si no has encontrado aún la información que buscas. Puedes suscribirte al **boletín SUBSPORT** para mantenerse informado acerca de las actualizaciones y otras informaciones relevantes.

Busca en SUBSPORT

- [Página web](#)
- [Base de datos de sustancias restringidas y prioritarias](#)
[» Enlace](#)
- [Base de datos de experiencias de sustitución](#)
[» Enlace](#)

Buscar [» Resúmen](#)

Bases de datos de sustitución

Search

Participe

[Proporcione ejemplos de sustitución](#)
[Escriba sus comentarios](#)

Formación

[Identificación y evaluación de alternativas](#)



Gracias por su atención

pmoran@istas.ccoo.es