



# SUBSPORT

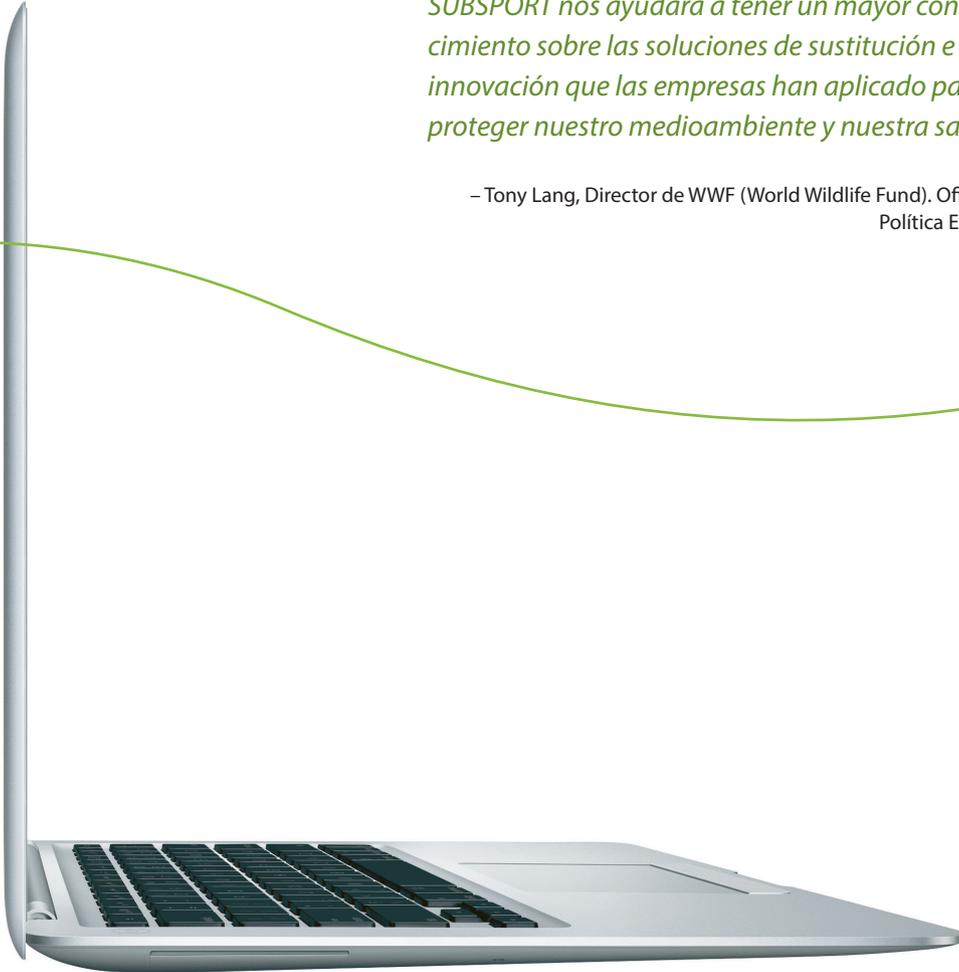
El Portal de Apoyo a la Sustitución



– Guía para la sustitución de sustancias químicas peligrosas.

*“Las sustancias peligrosas suponen una grave amenaza a nuestras reservas de agua, ecosistemas marinos y a la naturaleza en general. El proyecto SUBSPORT nos ayudará a tener un mayor conocimiento sobre las soluciones de sustitución e innovación que las empresas han aplicado para proteger nuestro medioambiente y nuestra salud.”*

– Tony Lang, Director de WWF (World Wildlife Fund). Oficina de Política Europea.



# Tu herramienta para la sustitución

La sustitución es una acción fundamental para reducir los riesgos que las sustancias químicas peligrosas representan para el medioambiente y la salud pública. Sin embargo, encontrar alternativas seguras puede suponer un reto – El portal SUBSPORT es una fuente de recursos para facilitar esta labor.

SUBSPORT es una plataforma multilingüe y completamente gratuita para intercambiar información sobre sustancias y tecnologías alternativas, así como proporcionar herramientas y orientación para la evaluación de sustancias y la gestión de la sustitución.

El portal SUBSPORT pretende ser la referencia para cualquier persona interesada en sustituir productos químicos peligrosos, ayudar a las empresas a cumplir los requisitos de sustitución marcados por la normativa de la Unión Europea, así como ser un recurso para las organizaciones involucradas en la gestión de sustancias químicas, incluyendo administraciones, organizaciones medioambientales y de consumidores e instituciones científicas.

Esperamos que utilice la web SUBSPORT y que comparta sus experiencias de sustitución en nuestra base de datos de experiencias.

[www.subsport.eu](http://www.subsport.eu)

# La idea de SUBSPORT

La sustitución de químicos peligrosos es una medida muy importante para la protección de la salud de los trabajadores y de la población en general y del medioambiente. La normativa europea e internacional enfatiza la necesidad de sustituir las sustancias peligrosas y, en algunos casos, obliga a las empresas a encontrar soluciones alternativas a sustancias restringidas.

**El proyecto SUBSPORT** se basa en el convencimiento de que las empresas de toda Europa, y más allá, ya están sustituyendo químicos peligrosos adelantándose a la legislación. Esto se hace debido a las políticas de las empresas para conseguir ventajas competitivas produciendo productos más seguros y ahorrando costes en la gestión de químicos, así como beneficiarse de una imagen verde e innovadora. Sin embargo, por diversos motivos, todavía no existe información pública cualificada y bien preparada sobre estas actividades de sustitución.

**SUBSPORT recoge experiencias de sustitución** en una base de datos que se ofrece gratuitamente en cuatro idiomas.

**La sustitución de químicos peligrosos** se puede realizar fácilmente copiando ideas y buenas prácticas de otras empresas, pero también puede ser un proceso de innovación complejo que involucra a muchas personas

de las propias empresas y de la cadena de suministro. Las experiencias demuestran que las empresas aprenden mejor si tienen referencias de otras empresas que utilizan con éxito sustitutos en sus procesos.

**El portal SUBSPORT** no solo proporciona información sobre experiencias y sustancias y tecnologías alternativas, sino también herramientas y orientación sobre la evaluación de sustancias y gestión de la sustitución. Para garantizar la calidad SUBSPORT ha desarrollado una metodología de evaluación de alternativas armonizada en cooperación con un instituto muy experimentado de EEUU – el “Toxics Use Reduction Institute (TURI) de Massachussets”.

**SUBSPORT tiene como objetivo ayudar a las empresas** a cumplir con los, cada vez más exigentes, requisitos de sustitución establecidos por la legislación nacional y europea, como por ejemplo el proceso de autorización de REACH. Además otros actores involucrados, como autoridades, ONGs o investigadores, se beneficiarán del portal. Debido a la variedad de grupos a los que se dirige el portal, SUBSPORT ofrece puntos de acceso a la información específicos, es decir, diferentes niveles de detalle, idiomas y varias opciones de navegación.

**El proyecto SUBSPORT reúne a una red** de expertos que han colaborado en el desarrollo de contenido y en la promoción del portal, además de asegurar su actualización.

**Las sesiones de formación de SUBSPORT,** son ya una historia de éxito. Los socios de SUBSPORT están impartiendo formación en varios países y para diferentes grupos de usuarios sobre la metodología de sustitución y la evaluación de alternativas.

**La UE apoya financieramente a SUBSPORT** a través de del Programa LIFE, junto con financiación complementaria del Instituto Federal Alemán para la Seguridad y Salud Ocupacional (BAuA) y el Ministerio de Medio Ambiente de Austria.

**El proyecto ha sido de desarrollado por cuatro organizaciones** europeas con una amplia experiencia en sustitución: ISTAS/CCOO (España), Kooperationsstelle Hamburg IFE (Alemania), Grontmij (Dinamarca) y Chem-Sec (Suecia). Estas organizaciones cuentan además con bases de datos que proporcionan información sobre sustancias peligrosas (RISCTOX, SIN List) y sobre alternativas (CATSUB, CLEANTOOL, ALTERNATIVAS).

– Dr. Lothar Lißner, Managing Director  
Kooperationsstelle Hamburg IFE GmbH



# ¿Quiere sustituir químicos peligrosos?

## Suscríbase al boletín de SUBSPORT

El portal también proporciona noticias sobre sustitución así como un boletín – ¡suscríbase aquí!

## La sustitución en la legislación

En esta sección se presenta un resumen de la regulación y los acuerdos internacionales que tratan el tema de la sustitución.

## Cómo identificar sustancias preocupantes

Esta sección presenta un resumen de los criterios y definiciones más utilizados por diversas fuentes para identificar sustancias preocupantes.

## Base de datos de sustancias restringidas y prioritarias

¿Cuáles son las sustancias preocupantes que se deben sustituir con mayor urgencia? La Base de Datos de Sustancias Restringidas y Prioritarias de SUBSPORT contiene varias listas de sustancias restringidas legalmente o de manera voluntaria por autoridades o empresas, o propuestas para su restricción por ONGs o sindicatos.

## Base de datos de experiencias en sustitución

Esta base de datos presenta ejemplos prácticos de sustitución, la mayoría de los cuáles provienen de empresas que están haciendo esfuerzos en sustitución. Las experiencias pueden servir de inspiración y ofrecer ayuda concreta a las empresas y organizaciones que estén buscando alternativas a químicos peligrosos.

## Herramientas para comparar y evaluar alternativas

Existe un gran rango de herramientas para la sustitución que se utilizan para comparar y evaluar diferentes sustancias y tecnologías alternativas. En esta sección se describen varias herramientas en profundidad, incluyendo información sobre cómo se utilizan y para qué clase de evaluación son más útiles.



• [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 en sustitución](#)

[Herramientas de sustitución](#)

[Formación](#)

Financial Support by



### AVANZANDO HACIA ALTER



#### Apoyo a la sustitución

La sustitución de sustancias 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

**Invitation: C launch of SU release of c database**

**SUBSPORT Pr**  
14.05.2012

There is an urg phase out harm and replace the alternatives or reduce adverse and environme SUBSPORT, the Support Portal, this can be don alternatives ca launch includes release of the c database prese real-case exam

[Read more](#)

#### ¡Bienvenido a SUBSPORT el portal de ap

Aquí puedes encontrar información útil para la sus explorar el sitio. No dudes en **contactar** al equipo sugerencia.

SUBSPORT es un proyecto en desarrollo. Es por el no has encontrado aún la información que buscas. mantenerse informado acerca de las actualizaciones

# Este portal le enseñará cómo hacerlo

**ALTERNATIVES**

**Substitution Steps**  
Substitution may be fast and easy or a more complex process. Generally it includes the following steps:

1. Define the problem
2. Set substitution criteria
3. Search for alternatives
4. Assess and compare alternatives
5. Experiment on pilot
6. Implement and improve

**Search SUBSPORT**

Website  
 Restricted and Priority Substances Database [link](#)  
 Case story database [link](#)

[Overview](#)

**External substitution websites and databases**

**Your contribution**

[Provide substitution examples](#)  
[Provide feedback](#)

**Training**

[Alternatives identification and assessment](#)

## Guía paso-a-paso para la sustitución

¿Cómo empezar y cómo actuar? Esta guía paso-a-paso le ayudará durante el proceso desde identificar qué sustancias preocupantes se deben eliminar, hasta encontrar y evaluar alternativas.

## Búsqueda en portales de internet y bases de datos relativos a la sustitución

Esta herramienta de búsqueda, rastrea simultáneamente varios portales y bases de datos que contiene información sobre la sustitución de químicos peligrosos.

## Contribuya con su ejemplo de sustitución

Tenga la oportunidad de compartir su experiencia en sustitución en la base de datos de experiencias de SUBSPORT. La base de datos se construye con los ejemplos de sustitución y la información sobre alternativas compartida – cuanto más información se comparta, más ayuda podrán encontrar otros usuarios.

## Información sobre las sesiones de formación

Se están desarrollando sesiones de formación sobre identificación y evaluación de alternativas en varios lugares de Europa. En esta sección encontrará información sobre el contenido de la formación y podrá ver dónde y cuándo se llevarán a cabo las próximas sesiones de formación.

# Experiencias en sustitución

La base de datos de experiencias de SUBSPORT presenta ejemplos prácticos de sustitución, y la mayoría de ellos han sido proporcionados directamente por las empresas que están llevando a cabo esfuerzos en sustitución. Compartir información y ejemplos prácticos en sustitución es un paso fundamental hacia la eliminación gradual de las sustancias peligrosas

Las experiencias pueden servir como inspiración y ofrecer ayuda concreta a las empresas u organizaciones que busquen la sustitución de químicos peligrosos, así como servir de ejemplo en procesos normativos, como el proceso de autorización de la regulación de la UE de químicos REACH.

Conozca a tres representantes de empresas y organizaciones que han proporcionado ejemplos de sustitución para la base de datos de experiencias de SUBSPORT.

“La sustitución de sustancias de elevado nivel de preocupación es un elemento importante del Reglamento REACH. También contribuye al desarrollo sostenible. Creo que SUBSPORT será una herramienta útil e importante para muchas empresas que busquen nuevas soluciones innovadoras que beneficien la salud y el medioambiente y que a menudo también conllevarán ganancias económicas”.

– Bent Horn Andersen, Agencia de Protección Medioambiental Danesa, Ministerio de Medioambiente.



Wolf-Uwe Kilian, Director General de Kilian Industrieschilder GmbH, Hamburg, Germany

## **1. ¿Cuál era el problema al que os enfrentabais?**

Para la fabricación de placas metálicas utilizábamos tetracloroetileno como disolvente para la eliminación de capas protectoras de betún de ciertas áreas después del lacado. Pero como nuestras instalaciones de producción estaban localizadas en una zona de protección de aguas, el manejo seguro del disolvente y la prevención de emisiones era cada vez más y más compleja y cara.

## **2. ¿Cuál fue la solución adoptada?**

Como primeras alternativas utilizamos hidrocarburos en vez de los disolventes halogenados. Pero entonces probamos con ésteres en base a aceites de coco que son más seguros en su uso e incluso más eficiente eliminando las capas protectoras.

## **3. ¿Cuáles fueron las principales motivaciones para buscar alternativas más seguras?**

Al principio la principal motivación fueron los requisitos normativos, pero cuando nos dimos cuenta de los beneficios que una política respetuosa con el medioambiente tenía para nuestra empresa, implementamos un sistema de gestión medioambiental.

**4. ¿Cuáles fueron las principales barreras que os encontrasteis para implementar/encontrar la solución y cómo las superasteis?**

El disolvente alternativo debía eliminar la capa protectora sin afectar el lacado de otras áreas lo que es un proceso muy delicado. Después de un largo periodo de prueba en colaboración con autoridades y consultoras, finalmente introducimos el éster de aceite de coco, que estamos usando desde hace muchos años.



Paul Murray, Vice Presidente del Departamento de Sostenibilidad y Medioambiente, Industrias Shaw

**1. ¿Cuál era el problema al que os enfrentabais?**

Shaw tiene como objetivo rediseñar sus losetas para moquetas utilizando los principios de diseño de-la-cuna-a-la-cuna, que incluye la eliminación de sustancias peligrosas y facilitar el reciclaje del 100% del material, a la vez que mantiene los requisitos ambientales, de calidad y de eficiencia económica existentes en el mercado. La utilización de materiales de PVC, aunque da buenos resultados, presenta peligros potenciales en su fabricación, uso y reciclaje.

**2. ¿Cuál fue la solución adoptada?**

Sabiendo que las empresas de reciclaje son reacias a aceptar fibras de nylon contaminado con PVC para otros usos distintos a la fabricación de moquetas, hemos identificado un compuesto de poliolefina de calidad alimentaria que nos permite eliminar el PVC y reciclar continuamente las fibras de la cara y el polímero de parte trasera de las baldosa para fabricar nuevas moquetas. Este compuesto junto con otras mejoras técnicas nos ha permitido superar de forma significativa el rendimiento del producto de PVC al que sustituye.

**3. ¿Cuáles fueron las principales motivaciones para buscar alternativas más seguras?**

Las baldosas comerciales son una categoría competitiva que está creciendo muy rápido y Shaw tiene una cuota de mercado líder. Shaw fue pionera en el diseño de baldosas siguiendo el principio de-la-cuna-a-la-cuna para poder alcanzar la demanda de sus clientes clave que pedían baldosas completamente reciclables y sin químicos peligrosos asociados al PVC.

**4. ¿Cuáles fueron las principales barreras que os encontrasteis para implementar/encontrar la solución y cómo las superasteis?**

El PVC ha sido un estándar en la fabricación de moquetas ya que permitía desarrollar las baldosas cumpliendo los cada vez más altos criterios de rendimiento. No ha habido una alternativa comparable al PVC y por eso nuestros objetivos generales del proyecto requerían que volviésemos a rediseñar el producto y a elegir las materias primas, además de adoptar los principios del diseño de-la-cuna-a-la-cuna.



Carmen Mancheño Potenciano, Coordinadora de Salud y Seguridad de CCOO – Madrid, España.

### **1. ¿Cuál era el problema al que os enfrentabais?**

Durante una visita con los representantes de los trabajadores a una lavandería hospitalaria, encontramos que el tetracloroetileno (R40) estaba siendo utilizado en el proceso de lavado sin adoptar ninguna medida preventiva.

### **2. ¿Cuál fue la solución adoptada?**

Los representantes de los trabajadores pidieron a la empresa que eliminase ese proceso o que buscase una alternativa más segura. En el caso de que no encontrasen ninguna alternativa aceptable, le recordaron al responsable que tenían la obligación de aplicar los requisitos de la legislación vigente para la protección de trabajadores expuestos a cancerígenos. La dirección decidió cambiar el proceso para que el disolvente no fuera necesario.

### **3. ¿Cuáles fueron las principales motivaciones para buscar alternativas más seguras?**

El alto riesgo del producto y su uso por trabajadores sin ninguna medida de protección

### **4. ¿Cuáles fueron las principales barreras que os encontrasteis para implementar/encontrar la solución y cómo las superasteis?**

La posibilidad de que la dirección decidiera externalizar el proceso era el principal riesgo que temíamos cuando se le pidió a la empresa que buscase alternativas más seguras. El problema fue resuelto por los representantes de los trabajadores durante las negociaciones con la dirección, que se com-



# ¿Cómo evaluar alternativas?

¿Cómo puede saber si una sustancia alternativa es realmente una alternativa más segura? Para ayudar a enfrentarse a esta cuestión, existen varias herramientas de evaluación de alternativas suministradas por agencias públicas, asociaciones empresariales, entidades científicas u ONGs.

En el portal SUBSPORT aparecen una serie de métodos y herramientas para evaluar alternativas, así como una orientación sobre cuáles son las herramientas más útiles para cada tipo de evaluación, qué nivel de conocimientos requieren cada una, etc.

Las siguientes herramientas de evaluación se presentan en detalle en el portal SUBSPORT

1. Modelo de Columnas para la evaluación de la sustitución química
2. COSHH Essentials
3. Normas Técnicas para sustancias peligrosas (TRGS) 600 "Sustitución"
4. Método Green Screen
5. Definición de productos codificados (MAL Code)
6. Sistema de Análisis de opciones para la Prevención de la Contaminación (P2OASys)
7. Guía para el establecimiento de prioridades (PRIO)
8. Quick Scan
9. Guía de Alternativas del Convenio de Estocolmo
10. Stoffenmanager

Para evitar que se sustituyan sustancias peligrosas por otras sustancias peligrosas se proporciona una Base de Datos de Sustancias según el Criterio de SUBSPORT no podrían utilizarse como alternativas, para realizar una evaluación básica de alternativas.

*"SUBSPORT es una herramienta perfecta para los trabajadores y sus representantes para identificar alternativas más seguras a los químicos peligrosos presentes en los lugares de trabajo. También ayudará a las empresas a cumplir las obligaciones sobre sustitución de la legislación sobre protección a los trabajadores."*

- Judith Kirton-Darling, CES (Confederación Europea de Sindicatos)  
Secretaria Confederada de Salud y Seguridad.

# La sustitución paso a paso

En el centro de la eliminación de sustancias peligrosas se encuentra la ambición de eliminarlas de raíz sustituyéndolas por alternativas o técnicas más seguras. La sustitución es un proceso de innovación, que conduce al desarrollo de productos que no estén basados en químicos o procesos peligrosos.

Sin embargo, encontrar sustancias más seguras o la técnica o proceso que sustituya del todo la necesidad de utilizar químicos preocupantes, puede ser un gran reto. Esta guía le proporciona una introducción al proceso de sustitución paso a paso

*“La sustitución de sustancias de muy alta preocupación es un elemento importante de la regulación REACH. También contribuye al desarrollo sostenible. Creo que SUBSPORT será una herramienta útil e importante para muchas empresas que busquen nuevas soluciones innovadoras que beneficien la salud y el medioambiente y que a menudo también conllevarán ganancias económicas”.*

– Bent Horn Andersen, Agencia de Protección Medioambiental Danesa. Ministerio de Medioambiente.

## ☒ Defina el problema

Describa las propiedades peligrosas de la sustancia candidata a sustitución. Verifique los datos en fuentes de información fiables. Describa la función de la sustancia y las condiciones necesarias para que esta funcione al nivel deseado: parámetros operativos (pH, temperatura, etc.), cantidad, equipos, ya que la sustitución puede implicar cambios en los mismos. Una visión amplia del uso y la finalidad de la sustancia en el proceso le facilitará la identificación de alternativas. Priorice la sustitución teniendo en cuenta la legislación aplicable o las políticas de su empresa y de sus clientes.

## ☒ Establezca criterios de sustitución

Establezca criterios que descarten aquellas alternativas que no sean suficientemente seguras. Al establecer los criterios puede comprobar qué sustancias están incluidas en la base de datos de sustancias restringidas y prioritarias según de la legislación o los criterios de algunas empresas. También puede comprobarlos criterios utilizados por otras organizaciones para definir sustancias preocupantes.

*“Para los procesos de autorización de la Regulación REACH es esencial conocer si existen alternativas adecuadas. La sustitución es la primera opción en la gestión de químicos en los lugares de trabajo. BAuA recomienda SUBSPORT para encontrar información sobre sustancias y tecnologías alternativas, útil para las empresas y las autoridades competentes”*

– Prof. Isabel Rothe, Presidente del Instituto Federal de Salud y Seguridad Ocupacional (BAuA). Autoridad competente para la aplicación del REACH y CLP en Alemania.

### **☒ Busque alternativas**

Realice búsquedas en internet, indague a través de autoridades, asociaciones de profesionales, ONGs, sindicatos. Consulte a los responsables de otros departamentos y a los trabajadores de su empresa. Busque alternativas ya elaboradas y aplicadas que puedan reducir los costes de innovación. También puede solicitar a sus proveedores la formulación de una alternativa segura.

### **☒ Evalúe y compare las alternativas**

Evalúe todas las alternativas con el mismo método/herramienta. Tenga en cuenta los criterios de riesgos expuestos en el punto 2. Analice los costes y la relación coste/beneficio. La alternativa ideal sería la eliminación total del riesgo. Seleccione la alternativa más segura, factible y que mejor se adapte a la naturaleza y dimensión del problema.

### **☒ Realice una prueba piloto**

Compruebe la eficacia de la sustitución en una prueba piloto a pequeña escala. Planifique los cambios tecnológicos y organizativos necesarios. Realice una evaluación previa de riesgos con la metodología adecuada. Evalúe

el posible impacto de la alternativa en la salud de los trabajadores, el medio ambiente y en los consumidores. Preste especial atención a la posible transferencia de riesgos y a las medidas de control necesarias. Consulte con los trabajadores.

### **☒ Aplicación y mejora**

Piense qué cambios necesitará realizar cuando haya implementado la alternativa. Informe a sus proveedores, trabajadores y clientes. Identifique qué puntos hay que mejorar. Divulgue los resultados.

Socios del proyecto y financiadores

# ¿Quieres conocer en profundidad el tema de la sustitución? Participa en nuestras sesiones de formación.

El proyecto SUBSPORT ofrece sesiones de formación gratuita sobre sustitución y evaluación de alternativas, en varios idiomas. Estas sesiones de formación se basan en la discusión entre participantes centrándose en su experiencia, consisten en pequeñas introducciones y ejercicios grupales para trabajar en grupo. La formación está dirigida a autoridades, industria, sindicatos, ONGs y otras personas interesadas en trabajar en la sustitución de sustancias químicas peligrosas por alternativas más seguras.

El objetivo es proporcionar a los participantes conceptos básicos y herramientas para ayudarles a comenzar a trabajar en procesos de sustitución, conocer cuáles

son los diferentes actores involucrados y sus respectivos intereses, cuáles son las sustancias de mayor preocupación, saber cómo y dónde buscar nuevas ideas y alternativas. Se incluyen además herramientas para evaluar alternativas.

Para obtener información sobre las próximas sesiones de formación en Europa, consulte [www.subsport.eu/training](http://www.subsport.eu/training). Si está interesado en co-organizar alguna sesión de formación por favor, póngase en contacto con nosotros.

*"Pienso que el trabajo en grupo es muy enriquecedor, compartir experiencias con otros participantes e intercambiar información con ellos es muy útil para mi trabajo diario"*

-Participante en una sesión de formación de SUBSPORT en Madrid, 2012

Sesión de formación de SUBSPORT en Madrid, 7 marzo 2012



# Socios y financiadores del proyecto

El proyecto SUBSPORT actualmente lo desarrollan cuatro organizaciones:

**Kooperationsstelle Hamburg IFE GMBH** es una consultora alemana que ofrece servicios y estudios a nivel nacional e internacional en los temas de salud y seguridad laboral y protección medioambiental. El objetivo principal es promover y fortalecer la cooperación entre el mundo de la ciencia y el mundo del trabajo – vía proyectos, consultoría y la difusión del conocimiento.

[www.kooperationsstelle-hh.de](http://www.kooperationsstelle-hh.de)

**Instituto Sindical de Trabajo Ambiente y Salud (ISTAS)** es una fundación autónoma de carácter técnico-sindical promovida por Comisiones Obreras (CCOO) con el objetivo general de impulsar actividades de progreso social para la mejora de las condiciones de trabajo, la protección del medio ambiente y la promoción de la salud de los trabajadores y trabajadoras en el ámbito del estado español.

[www.istas.ccoo.es](http://www.istas.ccoo.es)

**The International Chemical Secretariat (ChemSec)** con sede en Suecia es una organización sin ánimo de lucro

que trabaja en el desarrollo de herramientas concretas y para fortalecer el diálogo entre empresas, instituciones académicas, legisladores, inversores y ONGs para que se den los importantes pasos hacia un futuro libre de tóxicos.

[www.chemsec.org](http://www.chemsec.org)

**Grontmij A/S** es una consultora danesa que ofrece servicios dentro de las esferas de la edificación, construcción, agua, salud laboral, energía, industria y medioambiente, con el objetivo de crear mejoras sostenibles en el trabajo y la vida privada de las personas

[www.grontmij.dk](http://www.grontmij.dk)

SUBSPORT es financiada por:

- Programa LIFE+ de la Unión Europea
- Instituto Federal para la Salud y Seguridad Laboral (BAuA), Alemania.
- Ministerio Federal de Agricultura, Silvicultura, Medioambiente y Gestión del Agua (Lebensministerium), Austria and Water Management (Lebensministerium), Austria

**baua:**  
Bundesanstalt für Arbeitsschutz  
und Arbeitsmedizin

  
lebensministerium.at



# Avanzando hacia alternativas más seguras



Compartir información y experiencias prácticas sobre sustitución es un paso fundamental para conseguir eliminar las sustancias peligrosas. El tener acceso a este tipo de información es muy valioso para empresas, organismos reguladores y otras personas interesadas.

El proyecto SUBSPORT proporciona información muy útil para la sustitución y numerosas herramientas para conseguirlo. La parte central del proyecto es un portal web en cuatro idiomas, sin ningún coste, que pretende ser el primer punto de partida para cualquier persona interesada en sustituir químicos peligrosos. Constituye a state-of-the-art resource sobre alternativas más seguras y una fuente de información sobre sustancias y tecnologías alternativas, así como herramientas y orientación para la evaluación de sustancias y la gestión de la sustitución.

Además del portal de Internet, el proyecto SUBSPORT reúne a expertos, impulsa el debate y ofrece formación.

Este dossier ofrece una breve introducción sobre el proyecto SUBSPORT y el portal de Internet. Para más información y orientación en sus esfuerzos de sustitución, por favor, visite [www.subsport.eu](http://www.subsport.eu).

SUBSPORT es un proyecto de tres años de duración, realizado por Kooperationsstelle Hamburg IFE GmbH (Alemania), Grontmij (Dinamarca), ISTAS (España) and ChemSec (Suecia).

[www.subsport.eu](http://www.subsport.eu)



[www.kooperationsstelle-hh.de](http://www.kooperationsstelle-hh.de)



[www.istas.ccoo.es](http://www.istas.ccoo.es)



[www.chemsec.org](http://www.chemsec.org)



[www.grontmij.dk](http://www.grontmij.dk)