



istas

ISTAS como instrumento de apoyo Los recursos de ISTAS

Silvina Rabach

**Curso de formación para nuevos Responsables de Medio
Ambiente**

Madrid, 3 y 4 de junio de 2009

ISTAS...

- fundación de carácter técnico-sindical
- especializada en salud laboral y medio ambiente
- posee autonomía de funcionamiento y técnica...
- ...proyecto incardinado en la estrategia sindical de CC.OO.
- presta asesoramiento y asistencia técnica a la dirección sindical
- aporta análisis e instrumentos para la actividad
- al servicio de las delegadas y delegados, y de la clase trabajadora

Estructura de Asesoramiento

ISTAS ASESORA

Sistema de Formación

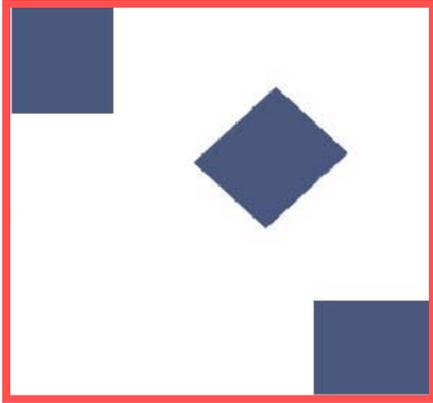
ISTAS FORMA

Instrumentos de Información y Comunicación

ISTAS INFORMA

Promoción de Estudios e Investigaciones

ISTAS INVESTIGA



- RIESGO QUÍMICO Y NANOTECNOLOGIAS



- MOVILIDAD SOSTENIBLE
 - Centro de Referencia de Movilidad Sostenible

- CAMBIO CLIMÁTICO Y ENERGÍA
 - Centro de Referencia de Energías Renovables y Empleo



- GESTIÓN AMBIENTAL EMPRESA
 - IPPC, SGMA, residuos...
 - Medio natural

¿Qué recursos tenemos en
ISTAS a vuestra
disposición?

WEB ISTAS

- Un sitio concurrido: más de **1.000.000 de visitas** al año

- Un lugar de interés:

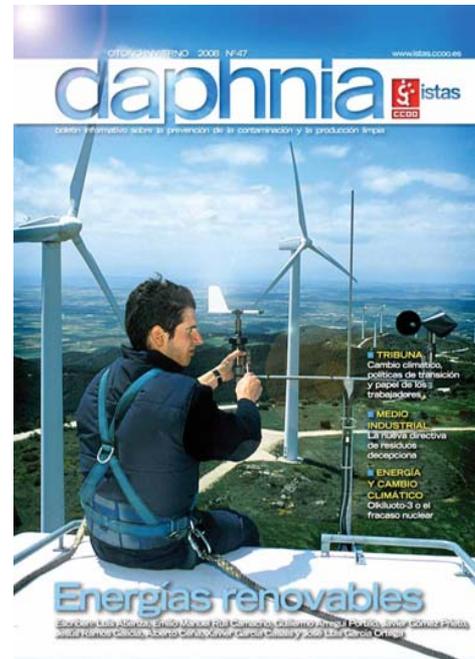
- **Noticias sindicales**
- **La salud laboral y el medio ambiente en los medios**
- **Publicaciones**
- **Herramientas**
- **Experiencias**



The screenshot shows the ISTAS website interface. At the top, there is a navigation bar with the ISTAS logo and the text 'Institut Sindical de Treball, Ambient i Salut'. Below the navigation bar, there are several menu items: 'istas', 'salud laboral', 'medio ambiente', 'documentación', 'formación', and 'proyectos y actividades'. The main content area is divided into several sections. On the left, there is a sidebar with a search bar and a 'Temas destacados' dropdown menu. The main content area features several articles and news items. One article is titled 'La salud laboral y el medio ambiente en los medios' and includes a sub-section 'porExperiencia n° 44 abril 2009'. Another article is titled 'La transición justa estará en la Cumbre del Clima de Copenhague' and includes a sub-section 'dap n° 48 primavera 09'. There are also sections for 'en idiomas' and 'Abierto el plazo de inscripción a los cursos presenciales de Informa Ambiental'. At the bottom of the page, there are logos for 'OSL Observatorio de Salud Laboral', 'Sustainlabour', 'coalición clima', and 'CATEDRA UNIVERSIDAD EMPRESA SINDICATO TRABAJO AMBIENTE Y SALUD'. The footer contains the text 'Espacio web desarrollado por XIP multimèdia'.

daphnia

- Boletín sobre producción limpia de suscripción gratuita
- En cada nº un dossier sobre un tema de interés sindical
- **Experiencias**



- Cursos on-line sobre:
 - Introducción al riesgo químico
 - Introducción al medio ambiente en la empresa
 - Normativa ambiental
 - Sistemas de gestión ambiental
 - Energías renovables
 - Movilidad
- Cursos presenciales para promover la acción sindical de nuestros delegados en medio ambiente en sus empresas
 - Para delegados de medio ambiente (FITEQA, FECOMA-Cementeras)
 - Para delegados del Metal de Euskadi
 - Para delegados de PYME de Andalucía, Castilla-La Mancha y Galicia (Proyecto INFORMA-AMBIENTAL)

Estudios sobre Energías Renovables y Empleo

- Estatal 2008
- Cataluña 2009
- Madrid 2009



RESUMEN EJECUTIVO
para
CENIFER

Realizado por:



Instituto Sindical de Trabajo
Ambiente y Salud

Enero de 2008



PRÓXIMOS ESTUDIOS...

- Nuevos puestos de trabajo gracias a un transporte responsable con el medio ambiente
- Generación de empleo a partir de la rehabilitación y modernización de edificios con criterios de ahorro y eficiencia energética

COLABORACIÓN EN LOS SIGUIENTES ESTUDIOS...

- Empleos verdes en Murcia (CCOO de la Región de Murcia)
- Energías Renovables y Empleo en Valencia (Comissions Obreres del País Valencià)

En Cambio Climático...

- Guías sobre mitigación, adaptación y acción sindical
- Sectoriales:
 - Sectores difusos
 - Eléctrico
 - Pasta, papel y cartón
 - Refino del petróleo
 - Siderurgia y coquerías
 - Vidrio y fritas



En Movilidad...

- Cómo avanzar hacia un modelo de movilidad de los trabajadores y trabajadoras más sostenible. Guía práctica de apoyo a la acción sindical
- La movilidad al trabajo + sostenible. 34 experiencias y buenas prácticas



En Riesgo Químico

- REACH
- Sustitución (metal, limpiezas, disolventes,...)
- Conoce lo que usas...

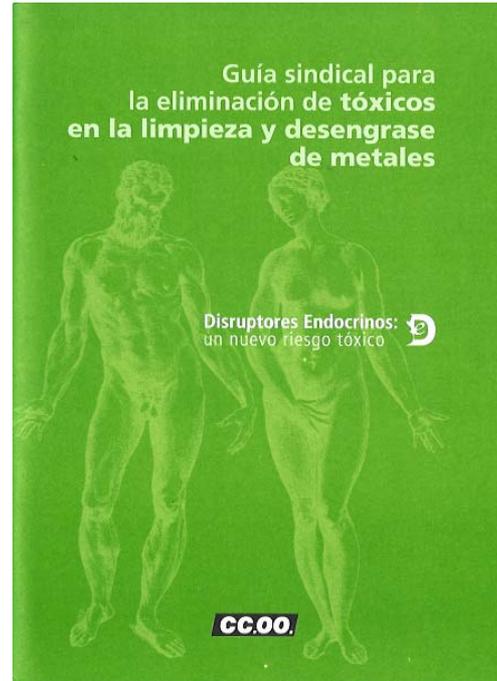


REACH

Guía Sindical para la aplicación del Reglamento REACH en las empresas



CCOO
país valencià



Guía sindical para la eliminación de tóxicos en la limpieza y desengrase de metales

Disruptores Endocrinos: un nuevo riesgo tóxico



CCOO



¿Conoces lo que usas?

Evita los riesgos que provocan las sustancias químicas peligrosas sobre tu salud y el medio ambiente.

Tu empresa tiene la obligación de proteger tu salud y el medio ambiente y de informarte sobre las sustancias peligrosas presentes en tu puesto de trabajo. En ECOinformas te ofrecemos herramientas para ayudarte.

eco informas  Infórmate en www.ecoinformas.com o en los Gabinetes de Salud Laboral y Medio Ambiente de CC.OO.

Acciones subvencionadas por el Fondo Social Europeo en el 2004 y por el Plan de Empleo Juvenil (PEJ) y por la Fundación Social de la Unión Europea en el 2005. Proyecto de Trabajo Autónomo y Formación Continua 2003-2005.

ECOINFORMAS desarrolla e implementa acciones de PNLV y actividades similares relacionadas con el sector radiológico y con desarrollo de actividades ligadas.

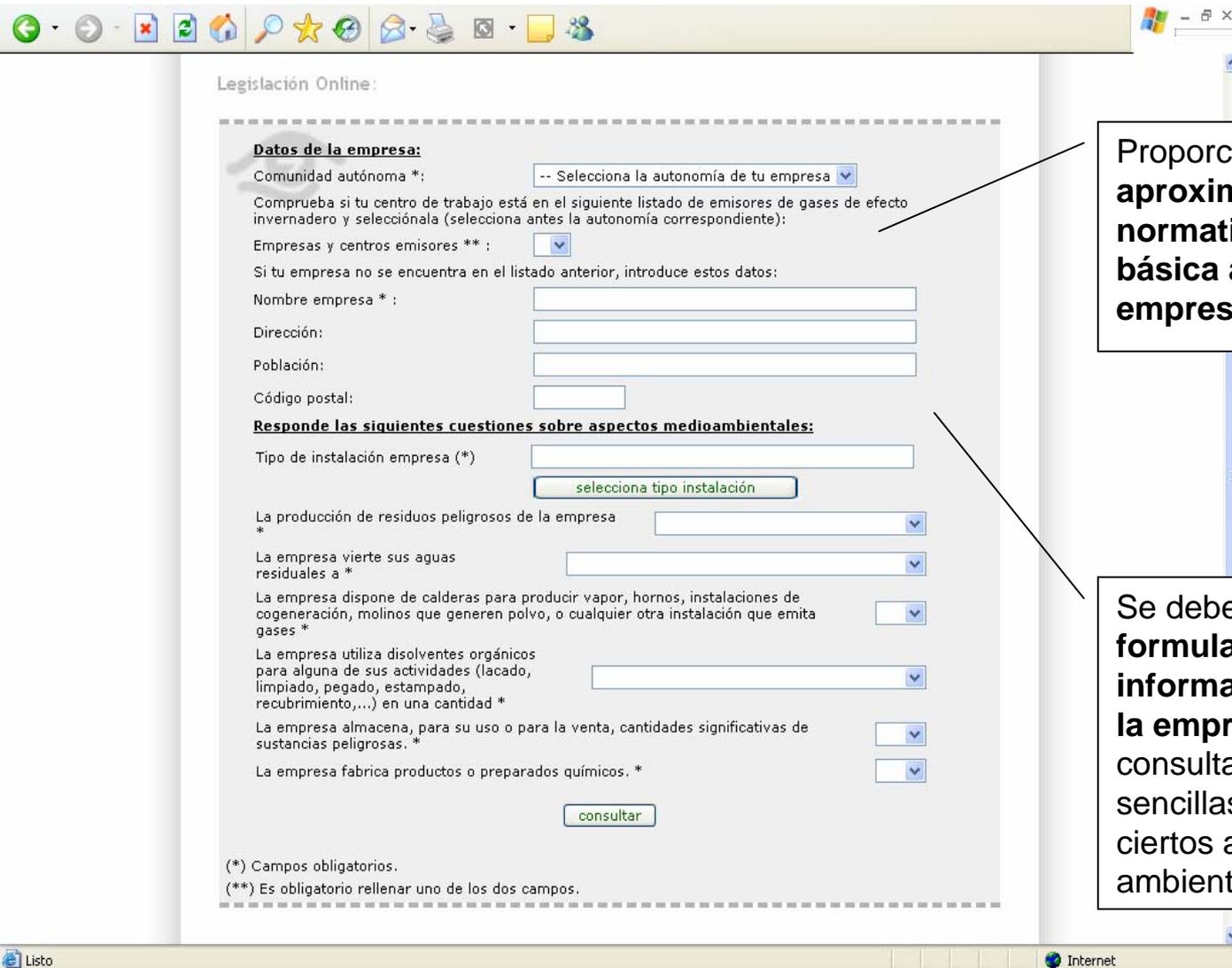
El Fondo Social Europeo contribuye al desarrollo del empleo, respaldando la productividad, el espíritu de empresa, la estabilidad, la calidad de los servicios y la inversión en recursos humanos.

En gestión ambiental en la empresa...

- 6 guías de actuación sobre:
 - Sistemas de gestión ambiental ISO 14001 y EMAS
 - Gestión de residuos industriales
 - Obligaciones ambientales de la empresa
 - Gestión energética sostenible
 - Ahorro y consumo eficiente del agua en la empresa
 - Información y participación en medio ambiente en la empresa

... en preparación, en el marco del proyecto
INFORMA-AMBIENTAL

- Aspectos ambientales y normativa aplicable a las empresas:
 - **LEGISLACIÓN ON-LINE**
 - **AUTODIAGNÓSTICO**



Legislación Online:

Datos de la empresa:

Comunidad autónoma *: -- Selecciona la autonomía de tu empresa

Comprueba si tu centro de trabajo está en el siguiente listado de emisores de gases de efecto invernadero y selecciónala (selecciona antes la autonomía correspondiente):

Empresas y centros emisores **:

Si tu empresa no se encuentra en el listado anterior, introduce estos datos:

Nombre empresa * :

Dirección:

Población:

Código postal:

Responde las siguientes cuestiones sobre aspectos medioambientales:

Tipo de instalación empresa (*)

selecciona tipo instalación

La producción de residuos peligrosos de la empresa *

La empresa vierte sus aguas residuales a *

La empresa dispone de calderas para producir vapor, hornos, instalaciones de cogeneración, molinos que generen polvo, o cualquier otra instalación que emita gases *

La empresa utiliza disolventes orgánicos para alguna de sus actividades (lacado, limpiado, pegado, estampado, recubrimiento,...) en una cantidad *

La empresa almacena, para su uso o para la venta, cantidades significativas de sustancias peligrosas. *

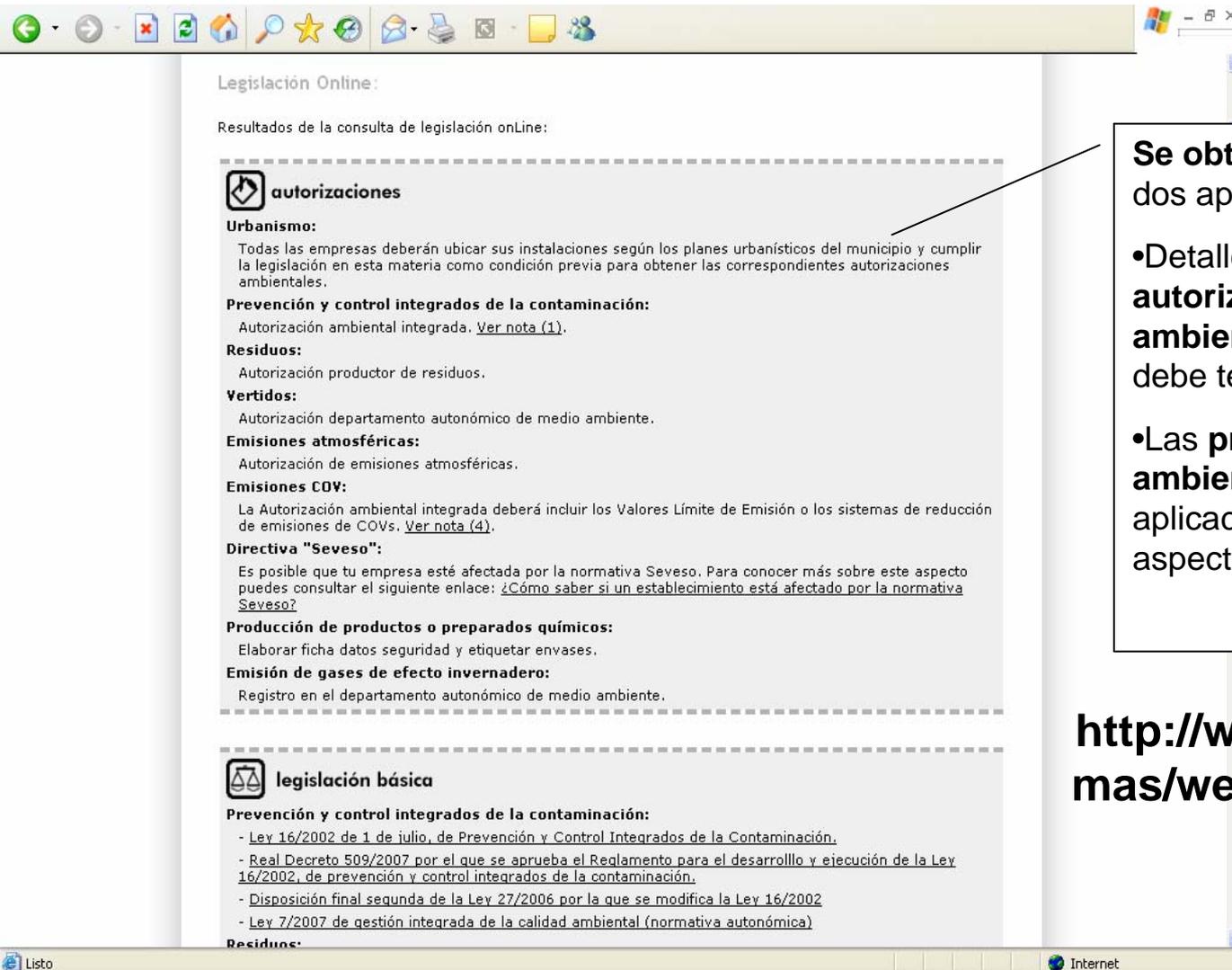
La empresa fabrica productos o preparados químicos. *

consultar

(*) Campos obligatorios.
(**) Es obligatorio rellenar uno de los dos campos.

Proporciona una aproximación a la normativa ambiental básica aplicable a una empresa.

Se debe completar un formulario con información básica sobre la empresa objeto de consulta y responder sencillas preguntas sobre ciertos aspectos ambientales



Legislación Online:

Resultados de la consulta de legislación onLine:

autorizaciones

Urbanismo:
Todas las empresas deberán ubicar sus instalaciones según los planes urbanísticos del municipio y cumplir la legislación en esta materia como condición previa para obtener las correspondientes autorizaciones ambientales.

Prevención y control integrados de la contaminación:
Autorización ambiental integrada. [Ver nota \(1\)](#).

Residuos:
Autorización productor de residuos.

Vertidos:
Autorización departamento autonómico de medio ambiente.

Emisiones atmosféricas:
Autorización de emisiones atmosféricas.

Emisiones COV:
La Autorización ambiental integrada deberá incluir los Valores Límite de Emisión o los sistemas de reducción de emisiones de COVs. [Ver nota \(4\)](#).

Directiva "Seveso":
Es posible que tu empresa esté afectada por la normativa Seveso. Para conocer más sobre este aspecto puedes consultar el siguiente enlace: [¿Cómo saber si un establecimiento está afectado por la normativa Seveso?](#)

Producción de productos o preparados químicos:
Elaborar ficha datos seguridad y etiquetar envases.

Emisión de gases de efecto invernadero:
Registro en el departamento autonómico de medio ambiente.

legislación básica

Prevención y control integrados de la contaminación:

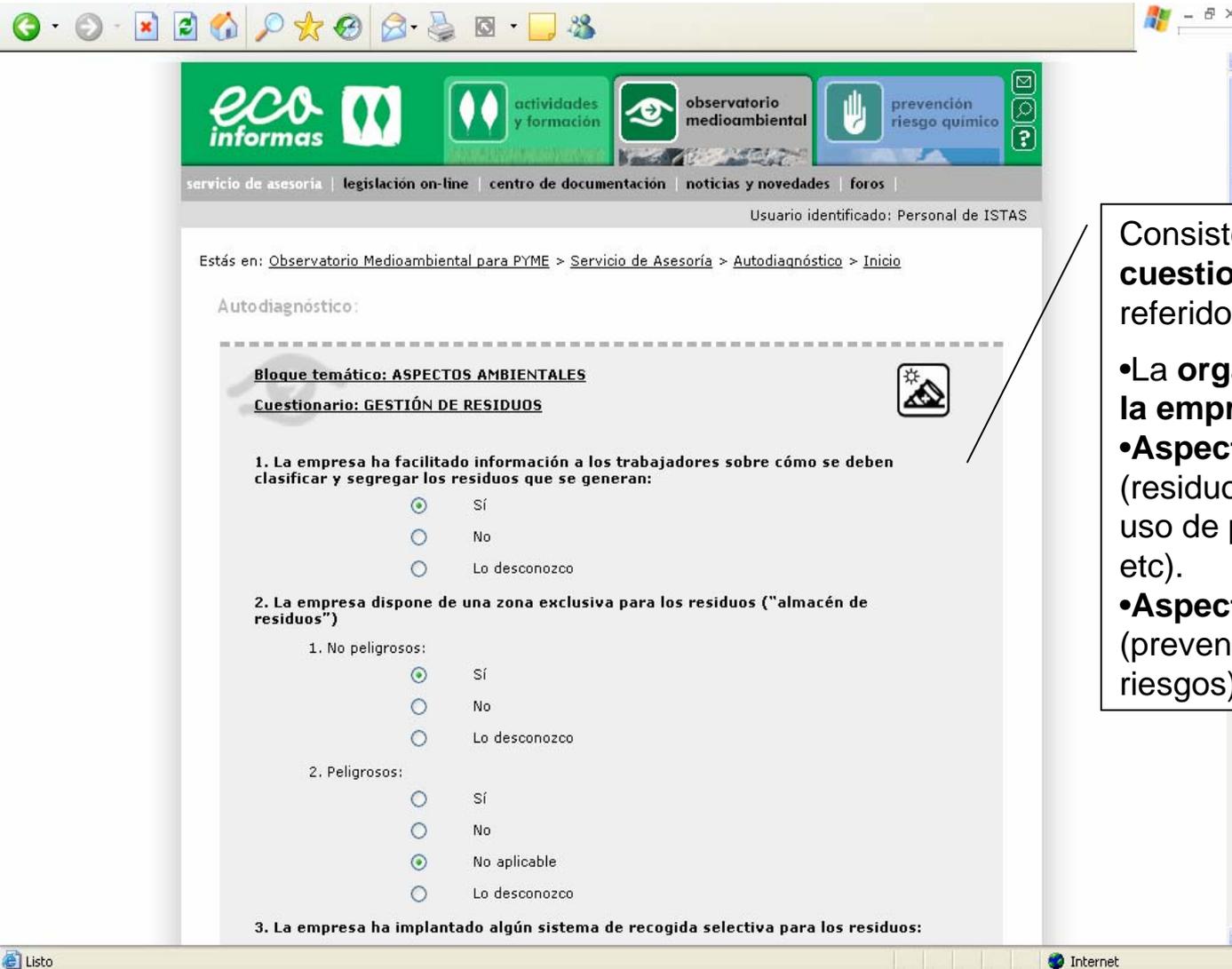
- [Ley 16/2002 de 1 de julio, de Prevención y Control Integrados de la Contaminación.](#)
- [Real Decreto 509/2007 por el que se aprueba el Reglamento para el desarrollo y ejecución de la Ley 16/2002, de prevención y control integrados de la contaminación.](#)
- [Disposición final segunda de la Ley 27/2006 por la que se modifica la Ley 16/2002](#)
- [Ley 7/2007 de gestión integrada de la calidad ambiental \(normativa autonómica\)](#)

Residuos:

Se obtiene una ficha con dos apartados diferenciados:

- Detalle de las **principales autorizaciones de carácter ambiental** que la empresa debe tener.
- Las **principales normas ambientales** que le son de aplicación, clasificadas por aspectos ambientales.

<http://www.istas.net/ecoinformas/web/index.asp?idpagina=710>



The screenshot shows a web browser window displaying the ISTAS website. The page is titled "Autodiagnóstico" and is part of the "Observatorio Medioambiental para PYME" service. The user is identified as "Personal de ISTAS". The main content area is titled "Autodiagnóstico:" and contains a questionnaire. The questionnaire is organized into a "Bloque temático: ASPECTOS AMBIENTALES" and a "Cuestionario: GESTIÓN DE RESIDUOS". The first question asks if the company has provided information to workers about waste classification and segregation. The second question asks if the company has a dedicated waste zone, with sub-questions for non-hazardous and hazardous waste. The third question asks if the company has implemented a selective waste collection system. The browser's address bar shows the URL "http://www.istas.ccoo.es/observatorio/autodiagnostico/autodiagnostico_inicio.asp".

eco informas actividades y formación observatorio medioambiental prevención riesgo químico

servicio de asesoría | legislación on-line | centro de documentación | noticias y novedades | foros |

Usuario identificado: Personal de ISTAS

Estás en: [Observatorio Medioambiental para PYME](#) > [Servicio de Asesoría](#) > [Autodiagnóstico](#) > [Inicio](#)

Autodiagnóstico:

Bloque temático: ASPECTOS AMBIENTALES

Cuestionario: GESTIÓN DE RESIDUOS

1. La empresa ha facilitado información a los trabajadores sobre cómo se deben clasificar y segregar los residuos que se generan:

Sí

No

Lo desconozco

2. La empresa dispone de una zona exclusiva para los residuos ("almacén de residuos")

1. No peligrosos:

Sí

No

Lo desconozco

2. Peligrosos:

Sí

No

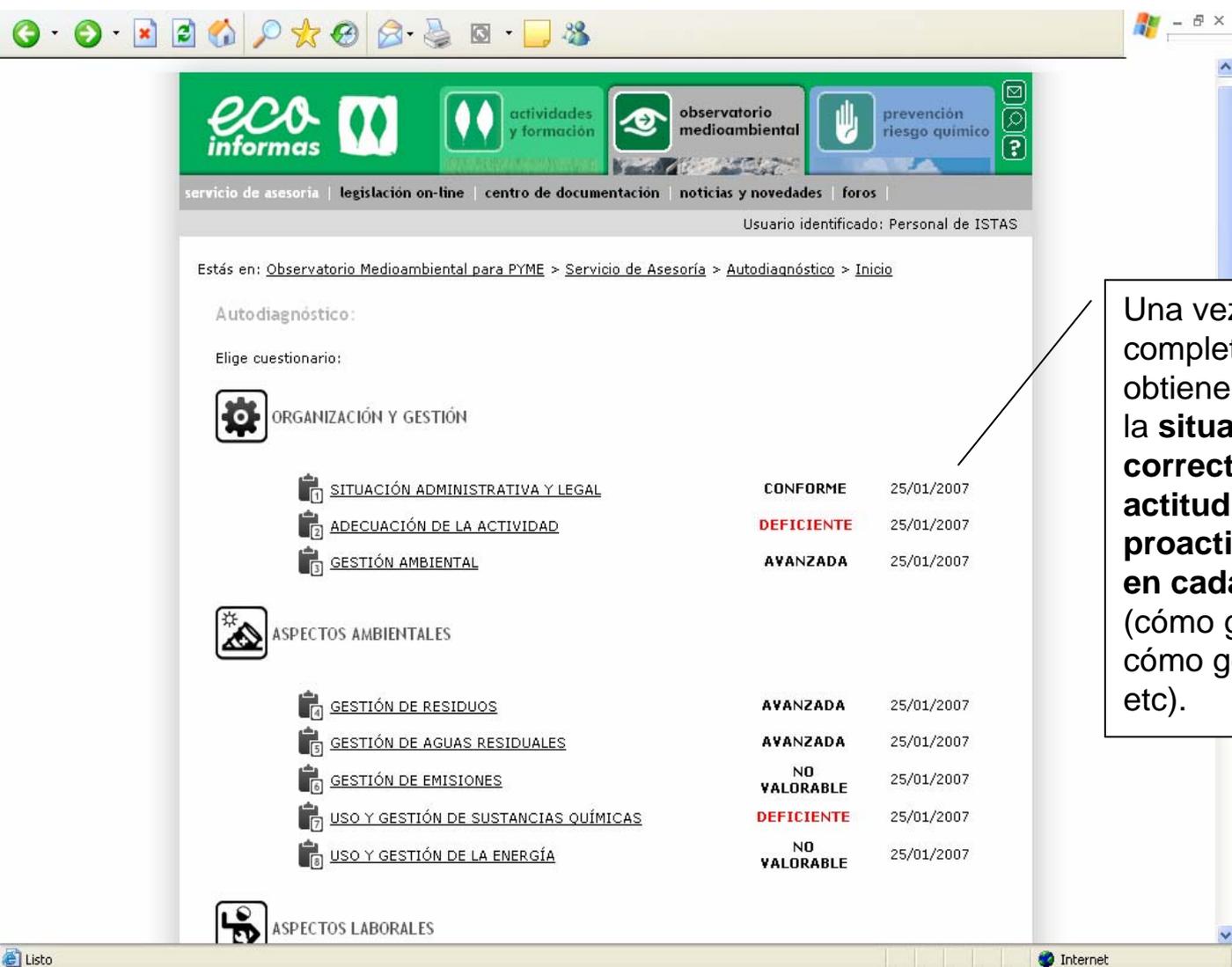
No aplicable

Lo desconozco

3. La empresa ha implantado algún sistema de recogida selectiva para los residuos:

Consiste en una **serie de cuestionarios** a rellenar, referidos a:

- La **organización y gestión de la empresa.**
- Aspectos ambientales** (residuos, emisiones, vertidos, uso de productos químicos, etc).
- Aspectos laborales** (prevención y evaluación de los riesgos).



eco informas | actividades y formación | observatorio medioambiental | prevención riesgo químico

servicio de asesoría | legislación on-line | centro de documentación | noticias y novedades | foros

Usuario identificado: Personal de ISTAS

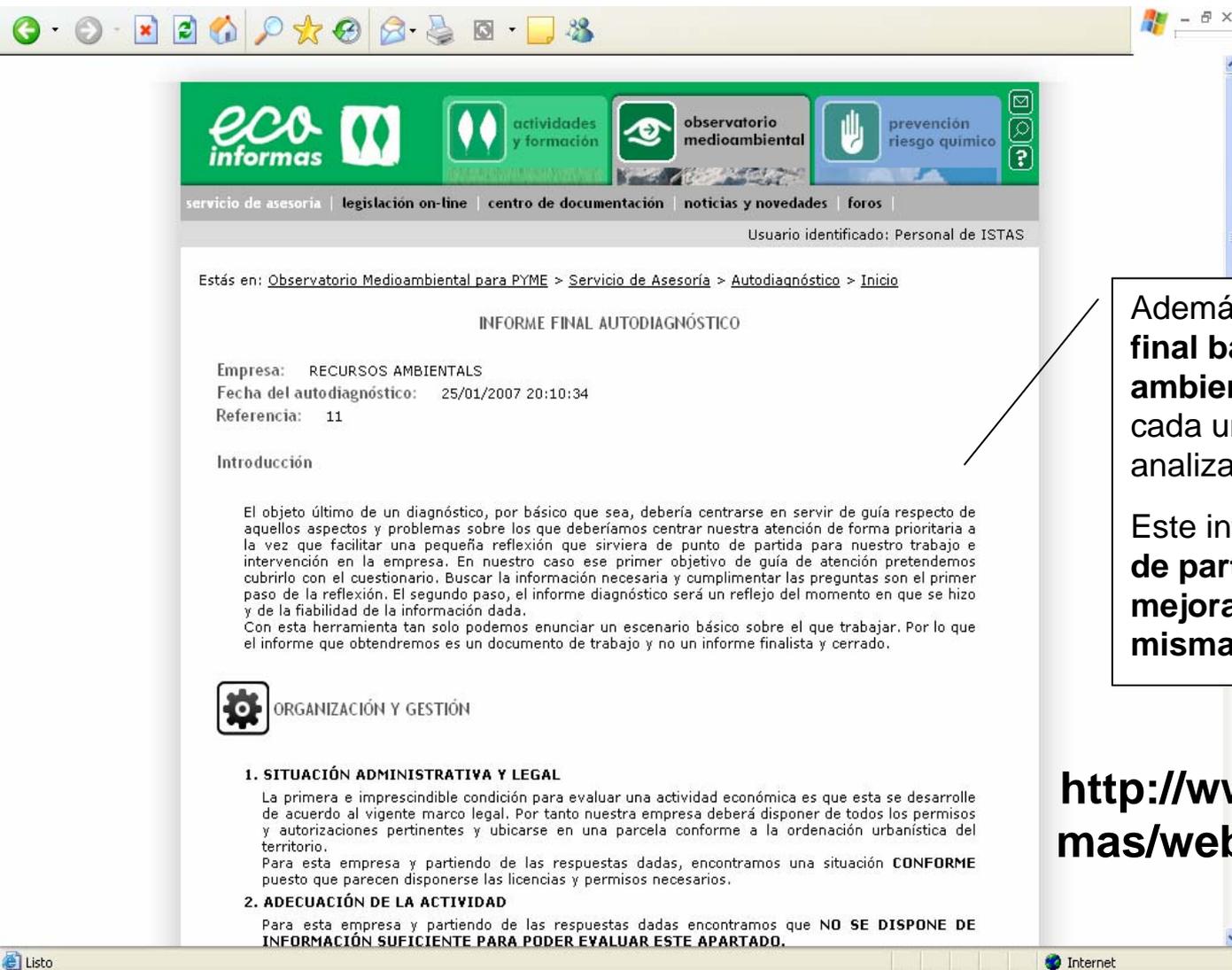
Estás en: [Observatorio Medioambiental para PYME](#) > [Servicio de Asesoría](#) > [Autodiagnóstico](#) > [Inicio](#)

Autodiagnóstico:

Elige cuestionario:

	ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN		
	SITUACIÓN ADMINISTRATIVA Y LEGAL	CONFORME	25/01/2007
	ADECUACIÓN DE LA ACTIVIDAD	DEFICIENTE	25/01/2007
	GESTIÓN AMBIENTAL	AVANZADA	25/01/2007
	ASPECTOS AMBIENTALES		
	GESTIÓN DE RESIDUOS	AVANZADA	25/01/2007
	GESTIÓN DE AGUAS RESIDUALES	AVANZADA	25/01/2007
	GESTIÓN DE EMISIONES	NO VALORABLE	25/01/2007
	USO Y GESTIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS	DEFICIENTE	25/01/2007
	USO Y GESTIÓN DE LA ENERGÍA	NO VALORABLE	25/01/2007
	ASPECTOS LABORALES		

Una vez que el usuario completa un cuestionario, obtiene una **evaluación** sobre la **situación (deficiente, correcta, avanzada,...) o actitud (reactiva, eficiente, proactiva, ...)** de la empresa **en cada aspecto concreto** (cómo gestiona los residuos, cómo gestiona sus vertidos, etc).



The screenshot shows a web browser window displaying the ISTAS website. The top navigation bar includes 'eco informas', 'actividades y formación', 'observatorio medioambiental', and 'prevención riesgo químico'. Below this is a menu with 'servicio de asesoría', 'legislación on-line', 'centro de documentación', 'noticias y novedades', and 'foros'. The user is identified as 'Personal de ISTAS'. The breadcrumb trail reads: 'Estás en: Observatorio Medioambiental para PYME > Servicio de Asesoría > Autodiagnóstico > Inicio'. The main content area is titled 'INFORME FINAL AUTODIAGNÓSTICO' and includes the following information: 'Empresa: RECURSOS AMBIENTALS', 'Fecha del autodiagnóstico: 25/01/2007 20:10:34', and 'Referencia: 11'. The section 'Introducción' explains the purpose of the diagnostic report. Below this, a section titled 'ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN' contains two numbered items: '1. SITUACIÓN ADMINISTRATIVA Y LEGAL' and '2. ADECUACIÓN DE LA ACTIVIDAD'. The first item states that the company is in a 'CONFORME' situation regarding administrative and legal requirements. The second item states that the company does not have sufficient information to evaluate its activity.

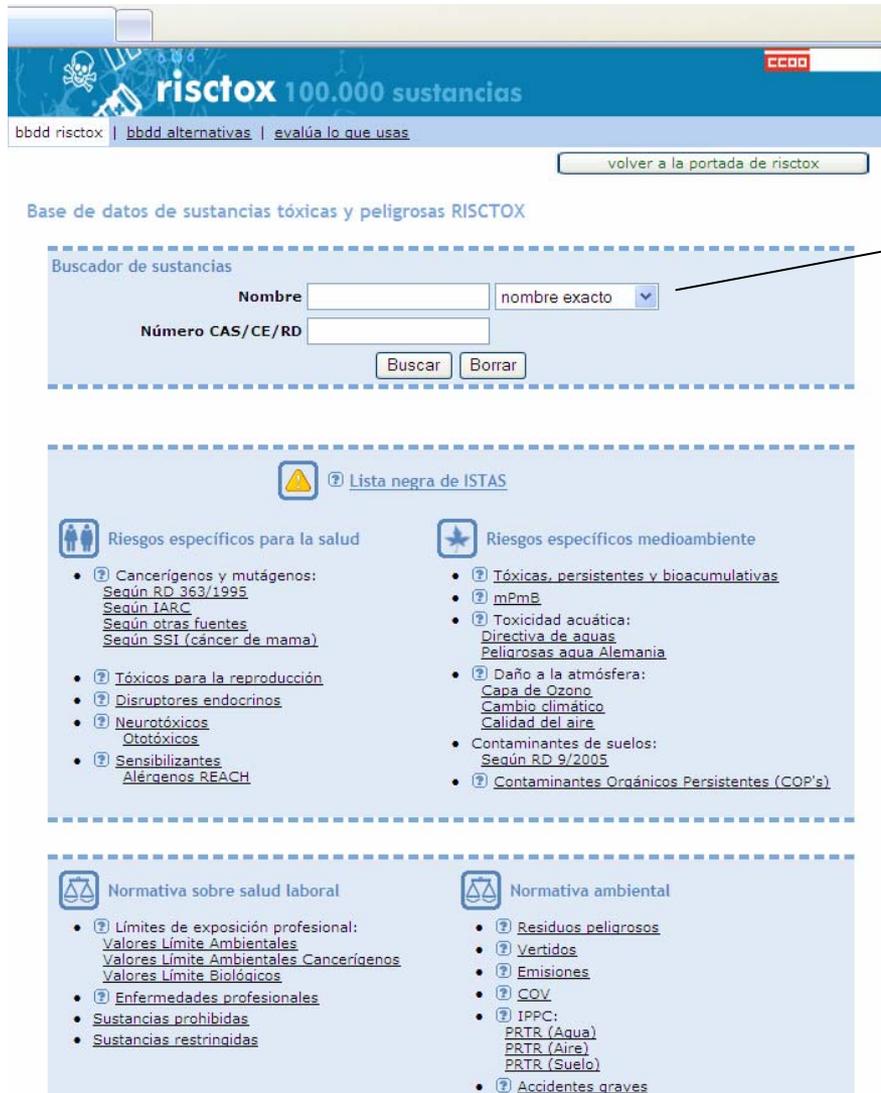
Además se obtiene un **informe final básico sobre la realidad ambiental de la empresa** en cada uno de los aspectos analizados.

Este informe sirve de **escenario de partida para trabajar en la mejora ambiental de la misma.**

<http://www.istas.net/ecoinformas/web/index.asp?idpagina=971>

12/06/2009

- Prevención del riesgo químico:
 - 1º Conocer las sustancias tóxicas:
RISCTOX
 - 2º Buscar alternativas de sustitución:
ALTERNATIVAS
 - 3º Evaluar y comparar productos:
EVALÚA LO QUE USAS



Base de datos de sustancias tóxicas y peligrosas RISCTOX

Buscador de sustancias

Nombre nombre exacto ▼

Número CAS/CE/RD

Buscar Borrar

 [Lista negra de ISTAS](#)

 Riesgos específicos para la salud

- [Cancerígenos y mutágenos:](#)
Según RD 363/1995
Según IARC
Según otras fuentes
Según SSI (cáncer de mama)
- [Tóxicos para la reproducción](#)
- [Disruptores endocrinos](#)
- [Neurotóxicos](#)
[Ototóxicos](#)
- [Sensibilizantes](#)
[Alérgenos REACH](#)

 Riesgos específicos medioambiente

- [Tóxicas, persistentes y bioacumulativas](#)
- [mPmB](#)
- [Toxicidad acuática:](#)
[Directiva de aguas Peligrosas agua Alemania](#)
- [Daño a la atmósfera:](#)
[Capa de Ozono](#)
[Cambio climático](#)
[Calidad del aire](#)
- [Contaminantes de suelos:](#)
Según RD 9/2005
- [Contaminantes Orgánicos Persistentes \(COP's\)](#)

 Normativa sobre salud laboral

- [Límites de exposición profesional:](#)
[Valores Límite Ambientales](#)
[Valores Límite Ambientales Cancerígenos](#)
[Valores Límite Biológicos](#)
- [Enfermedades profesionales](#)
- [Sustancias prohibidas](#)
- [Sustancias restringidas](#)

 Normativa ambiental

- [Residuos peligrosos](#)
- [Vertidos](#)
- [Emisiones](#)
- [COV](#)
- [IPPC:](#)
[PRTR \(Agua\)](#)
[PRTR \(Aire\)](#)
[PRTR \(Suelo\)](#)
- [Accidentes graves](#)

Permite realizar consultas a través de un **buscador de sustancias**, introduciendo una parte del nombre o alguno de sus números de identificación.



bbdd risctox | bdd alternativas | evalúa lo que usas

Estás en: bdd risctox > ficha de sustancia

nueva búsqueda

identificación de la sustancia

Nombre: **tricloroetileno**

Sinónimos:

- 1, 1, 2 - TRICLOREILENO
- TCE

Nombre comercial:

- Clean Offset

Números de Identificación:

- CAS: 79-01-6
- CE EINECS: 201-167-4

Grupos: COMPUESTOS ORGANOCLORADOS, Derivados halogenados de los hidrocarburos alifáticos, saturados o no, cíclicos o no.

Usos: ADITIVO, DESENGRASANTE, DISOLVENTE, LIMPIADOR

Ficha Internacional de Seguridad Química (INSHT) 0081

Más información

CLASIFICACIÓN

Símbolos **T**: Tóxico

Frases R

- R45: Puede causar cáncer.
- R68: Posibilidad de efectos irreversibles
- R67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo
- R36/38: Irrita los ojos y la piel.
- R52-53: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S

Notas

Valores Límite Ambientales

Valores Límite Biológicos

⚠ Sustancia incluida en la Lista negra de ISTAS

riesgos específicos para la salud

Cancerígeno

Mutágeno

Disruptor endocrino

Neurotóxico

Se obtiene una **ficha de la sustancia** con la siguiente información:

- Datos sobre su **identificación y clasificación**.
- **Efectos sobre la salud:** cancer, mutagenicidad, reprotoxicidad, neurotoxicidad, disrupción endocrina, sensibilización.
- **Efectos sobre el medio ambiente:** toxicidad acuática, del aire y suelo, toxicidad, persistencia y bioacumulación y contaminantes orgánicos persistentes
- **Valores Límite de Exposición.**
- **Enfermedades profesionales.**
- **Legislación**

<http://www.istas.net/risctox/>



alternativas de sustitución

bbdd risctox | bbdd alternativas | evalúa lo que usas

Base de datos de ALTERNATIVAS a sustancias tóxicas y peligrosas

Esta base de datos ofrece documentos sobre sustancias químicas alternativas (baja-muy baja toxicidad), con canales de acceso comercial a los mismos, así como procesos y tecnologías alternativas y experiencias de sustitución, que pueden ayudar a prevenir el riesgo químico en tu empresa.

faq's ?

La búsqueda se puede realizar por sustancias, usos/productos, procesos o sectores, seleccionando el que te interese de la relación que aparece pinchando sobre su icono.

SUSTANCIAS **USOS/PRODUCTOS** **PROCESOS** **SECTORES**

Se puede consultar la lista completa de experiencias de sustitución, documentos incluidos en la base de datos y enlaces a otras páginas web que consideramos de gran interés.

EXPERIENCIAS **DOCUMENTOS** **ENLACES**

criterios de selección de alternativas

Se han incluido también documentos en castellano, catalán, euskera y gallego.

Además, se puede acceder a las alternativas desde la base de datos de sustancias **RISCTOX**.

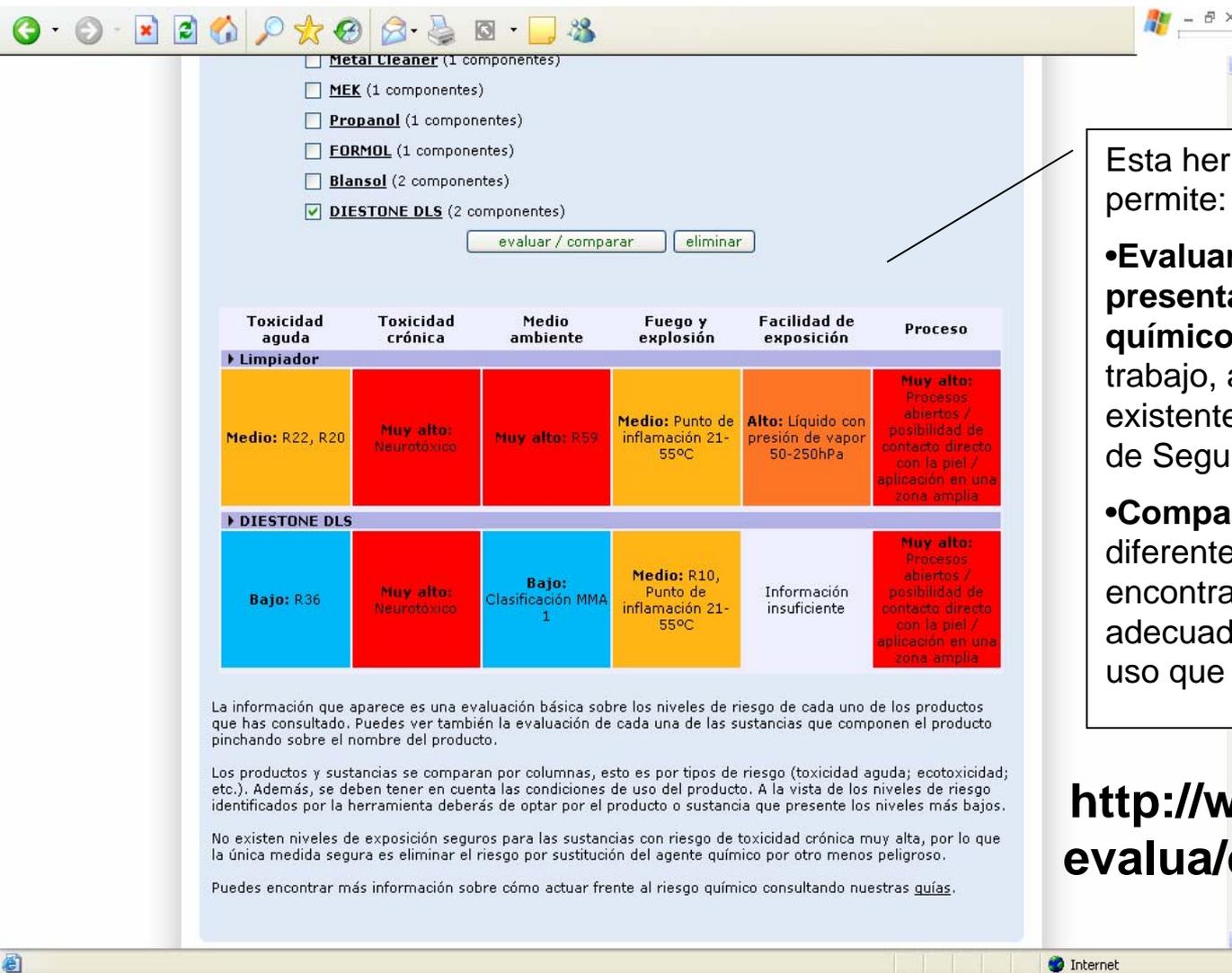
ADVERTENCIA: algunos documentos son muy voluminosos, comprobar su tamaño y la capacidad de vuestro ordenador.

Rogamos que disculpen los errores que puedan aparecer debidos a la transferencia de la información a la base de datos y agradecemos que nos informen de ellos y de cualquier sugerencia a alternativas@ecoinformas.com.

Esta base de datos permite obtener la siguiente información:

- **Sustancias químicas alternativas (baja-muy baja toxicidad)**, con canales de acceso comercial a las mismas.
- **323 documentos sobre procesos y tecnologías alternativas** para reducir o eliminar el riesgo químico.
- **Experiencias de sustitución.**
- **Enlaces de interés** para encontrar más información.

<http://www.istas.net/risctox/index.asp?idpagina=576>



Metal Cleaner (1 componentes)
 MEK (1 componentes)
 Propanol (1 componentes)
 FORMOL (1 componentes)
 Blansol (2 componentes)
 DIESTONE DLS (2 componentes)

Toxicidad aguda	Toxicidad crónica	Medio ambiente	Fuego y explosión	Facilidad de exposición	Proceso
Limpiador					
Medio: R22, R20	Muy alto: Neurotóxico	Muy alto: R59	Medio: Punto de inflamación 21-55°C	Alto: Líquido con presión de vapor 50-250hPa	Muy alto: Procesos abiertos / posibilidad de contacto directo con la piel / aplicación en una zona amplia
DIESTONE DLS					
Bajo: R36	Muy alto: Neurotóxico	Bajo: Clasificación MMA 1	Medio: R10, Punto de inflamación 21-55°C	Información insuficiente	Muy alto: Procesos abiertos / posibilidad de contacto directo con la piel / aplicación en una zona amplia

La información que aparece es una evaluación básica sobre los niveles de riesgo de cada uno de los productos que has consultado. Puedes ver también la evaluación de cada una de las sustancias que componen el producto pinchando sobre el nombre del producto.

Los productos y sustancias se comparan por columnas, esto es por tipos de riesgo (toxicidad aguda; ecotoxicidad; etc.). Además, se deben tener en cuenta las condiciones de uso del producto. A la vista de los niveles de riesgo identificados por la herramienta deberás de optar por el producto o sustancia que presente los niveles más bajos.

No existen niveles de exposición seguros para las sustancias con riesgo de toxicidad crónica muy alta, por lo que la única medida segura es eliminar el riesgo por sustitución del agente químico por otro menos peligroso.

Puedes encontrar más información sobre cómo actuar frente al riesgo químico consultando nuestras [guías](#).

Esta herramienta, de fácil uso, permite:

- **Evaluar el riesgo que presenta los productos químicos** que se utilizan en el trabajo, a partir de la información existente en las Fichas de Datos de Seguridad.
- **Comparar los riesgos de diferentes productos**, a fin de encontrar la alternativa más adecuada a las condiciones de uso que se especifiquen.

http://www.istas.net/risctox/evalua/dn_auto_portada.asp

¡¡¡¡¡Gracias por vuestra atención!!!!

Contacto:

Tel: 91 449 1040

Manuel Garí

mgari@istas.ccoo.es

Silvina Rabach

srabach@istas.ccoo.es