

Acciones para la visibilización y la sensibilización

Virginia Gálvez Pérez
INSST

CÁNCER PROFESIONAL
UNA REALIDAD INVISIBLE

BARCELONA | 10 DE JUNIO



OBJETIVO: PREVENIR EL CÁNCER DE ORIGEN LABORAL



Visibilizar

>



Sensibilizar

>



**Dar
herramientas**



Nasofaringe

Formaldehído
Polvo de madera

Cavidad nasal y senos paranasales

Fabricación de alcohol isopropílico usando ácidos fuertes
Polvo de cuero
Compuestos de níquel
Polvo de madera



Laringe

Nieblas de ácidos inorgánicos fuertes
Amianto



Pleura o peritoneo (mesotelioma)

Amianto
Erionita



Acrilamida
Arsénico y compuestos inorgánicos de arsénico
Amianto
Berilio y compuestos de berilio
Bis(clorometil) éter
Cadmio y compuestos de cadmio
Compuestos de cromo (VI)
Gasificación de carbón
Brea de alquitrán de hulla
Producción de coque
Emisiones de motor diésel
Compuestos de níquel
Industria de producción de caucho
Polvo de sílice cristalina

Vejiga urinaria

4-aminobifenilo
Arsénico y compuestos inorgánicos de arsénico
Producción de auramina
Bencidina
Producción de magenta
2-Naftilamina
Industria de producción de caucho
o-toluidina



Hígado (angiosarcoma)

Cloruro de vinilo



Riñón

Tricloroetileno



Estómago

Industria de manufactura de caucho



Tracto biliar

1,2-dicloropropano



Piel (melanoma)

Bifenilos policlorados

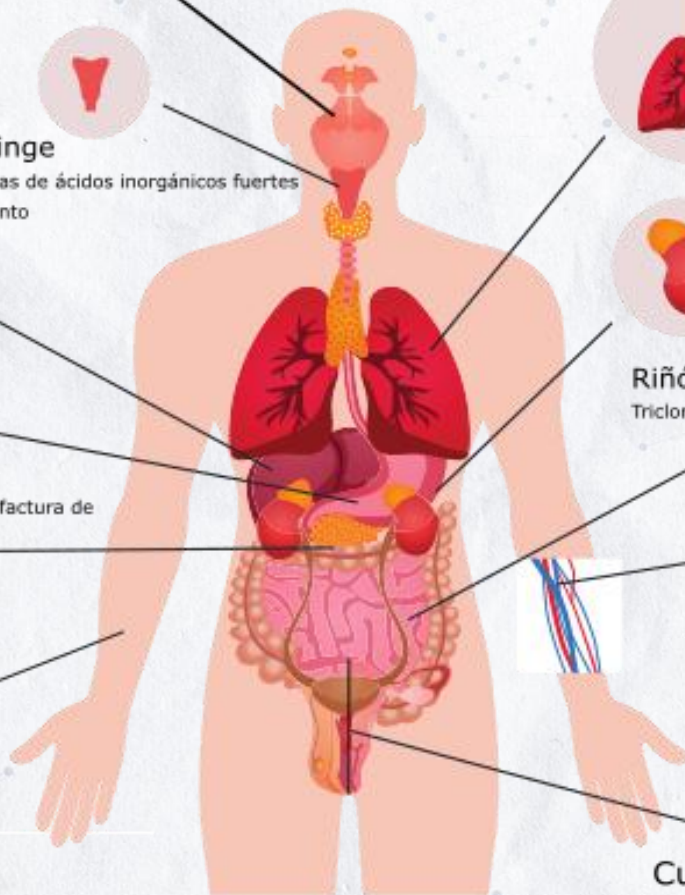
Piel (otros neoplasmas malignos)

Arsénico y compuestos inorgánicos de arsénico
Destilación de alquitrán de hulla
Brea de alquitrán de hulla
Aceites minerales, sin tratar o tratados levemente
Hollín



Todos los cánceres combinados

2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-dioxina



Leucemia/Linfoma

Aminas aromáticas
Benceno
1,3-butadieno
Clorambucil
Ciclofosfamida
Ciclosporina
Formaldehído
Melfalán
Industria de producción de caucho
Semustina
Tiotepa



Cuerpo del útero (endometrio)

Tamoxifeno

Ovario

Amianto



Evitemos hoy
el cáncer laboral
de mañana

#Actua**YA**ContraElCancerLaboral



EVITEMOS HOY
EL CÁNCER LABORAL DE
MAÑANA



Evitemos hoy el cáncer laboral de mañana

#ActuaYAContraElCancerLaboral



VÍDEOS DÍPTICO CARTELES GIF GRÁFICAS

Cáncer
1ª causa de muerte relacionada con el trabajo

#ActuaYAContraElCancerLaboral

Trabajemos juntos para **evitar la exposición** a sustancias cancerígenas o mutágenas en el trabajo

#ActuaYAContraElCancerLaboral

Causas

de las muertes relacionadas con el trabajo en la UE

Cáncer	52%
Cardiovascular	24%
Trauma	22%
Otros	2%

#ActuaYAContraElCancerLaboral

Contra el **cáncer laboral** conocer es prevenir

Infórmate y actúa

#ActuaYAContraElCancerLaboral

Evitemos hoy el **cáncer laboral** de mañana

#ActuaYAContraElCancerLaboral

En la lucha contra el cáncer laboral **no hay tiempo que perder**

#ActuaYAContraElCancerLaboral

Este pictograma y las indicaciones de peligro **H350 y H340** nos alertan de la presencia de **cancerígenos o mutágenos**

#ActuaYAContraElCancerLaboral

En caso de exposición a **polvo de maderas duras**

#ActuaYAContraElCancerLaboral

¿Sabías que el mayor número de trabajadores expuestos a polvo de **silice cristalina respirable** está en el sector de la construcción?

#ActuaYAContraElCancerLaboral

¿Sabías que la **exposición prolongada a emisiones de motores diésel** puede producir **cáncer de pulmón**?

#ActuaYAContraElCancerLaboral

La **sustitución de las sustancias cancerígenas** es la mejor forma de **prevenir el cáncer laboral**

#ActuaYAContraElCancerLaboral

Evitemos hoy el **cáncer laboral** de mañana

#ActuaYAContraElCancerLaboral

Formaldehído

El formaldehído es una sustancia orgánica que se supone que es un carcinógeno para el hombre en base a la existencia de pruebas en animales y es motivo de preocupación porque puede inducir mutaciones hereditarias en las células germinales humanas.

Sinónimos:

Metanal; oxometano; oxometileno; aldehído fórmico; óxido de metileno; formol/formalina (disolución entre 37-40% en agua y metanol entre el 10-15% para evitar la polimerización)



Número CAS ⓘ

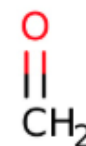
50-00-0

Número CE ⓘ

200-001-8

Número Índice ⓘ

605-001-00-5



Clasificación



Carcinogenicidad, mutagenicidad y reprotoxicidad



Autorización y restricciones



Actividades laborales con riesgo



Agentes Cancerígenos en el Trabajo: Conocer para Prevenir



Ficha N° 01
Silice Cristalina Respirable
AGENTES CANCERÍGENOS EN EL TRABAJO: Conocer para prevenir
Qué es y dónde se puede encontrar

Ficha N° 02
Emisiones de motores diésel
AGENTES CANCERÍGENOS EN EL TRABAJO: Conocer para prevenir
Qué son y dónde se pueden encontrar

Ficha N° 03
Formaldehído
AGENTES CANCERÍGENOS EN EL TRABAJO: Conocer para prevenir
Qué es y dónde se puede encontrar

Ficha N° 04
Polvo de maderas
AGENTES CANCERÍGENOS EN EL TRABAJO: Conocer para prevenir
Qué es y dónde se puede encontrar

Ficha N° 05
Benceno
AGENTES CANCERÍGENOS EN EL TRABAJO: Conocer para prevenir
Qué es y dónde se puede encontrar

Ficha N° 06
Aceites minerales usados en motores
AGENTES CANCERÍGENOS EN EL TRABAJO: Conocer para prevenir
Qué son y dónde se pueden encontrar

Ficha N° 07
Cromo
AGENTES CANCERÍGENOS EN EL TRABAJO: Conocer para prevenir
Qué es y dónde se puede encontrar

Ficha N° 08
Amianto
AGENTES CANCERÍGENOS EN EL TRABAJO: Conocer para prevenir
Qué es y dónde se puede encontrar

INDICE
Qué es y dónde se puede encontrar
Efectos
Dónde se encuentra
Evaluación
Control de la exposición
Medios de protección
Otros
Referencias

INDICE
Qué es y dónde se puede encontrar
Efectos para la salud
Dónde se puede dar la exposición
Evaluación de la exposición
Control de la exposición
Requisitos previos para prevenir
Otros
Referencias

STOP

Fichas de ayuda para la sustitución: la sustitución como medida más efectiva



Ficha Nº 00

Aspectos generales

FICHAS DE AYUDA PARA LA SUSTITUCIÓN: La sustitución como medida más efectiva

Qué es la sustitución

La sustitución es una medida preventiva consistente en eliminar o disminuir el riesgo actual en el origen, ya sea por reemplazo de una sustancia, medida o procedimiento de trabajo por otro alternativo que en condiciones normales de utilización no sea peligroso o lo sea en un menor grado, o bien mediante la modificación o sustitución del proceso por el que evita el uso o generación del agente.

En algunos casos, esta medida puede implicar la aparición de un nuevo riesgo que, necesariamente, debe ser de menor magnitud que el riesgo que se pretende evitar y, que tiene que valorarse y controlarse de forma adecuada.

La sustitución como medida prioritaria en trabajos con agentes cancerígenos, mutágenos o reproductivos

La sustitución es una medida preventiva prioritaria y más efectiva frente a los riesgos derivados de la exposición a dichos agentes en el trabajo. En la Ficha nº 00 (Aspectos generales) de esta colección técnica, puede consultarse información general, procedimientos y herramientas de ayuda para la sustitución.

Asimismo, en la Ficha nº 05 Benceno, de la colección "Agentes Cancerígenos en el Trabajo: Conocer para prevenir", se facilita información general sobre el agente y dónde se puede encontrar, los principales efectos para la salud, profesiones o sectores industriales donde puede haber exposición y niveles medios de exposición cuando existen estudios sobre ello, información sobre evaluación y control de la exposición, vigilancia de la salud, así como otras medidas preventivas.

En la presente colección se resume aquella información relativa a los aspectos anteriores, con carácter no exhaustivo, y que pueda tener mayor impacto en la sustitución del agente, aportándose referencias de épocas y buenas prácticas para su sustitución en aquellos sectores identificados con mayor exposición.

Principales características y efectos en la salud

El benceno es un hidrocarburo aromático líquido, incoloro, volátil, de olor dulce y altamente inflamable. Su densidad es menor que la del agua y es ligeramente soluble en ella.

Además de la vía inhalatoria, la absorción por vía dérmica del benceno puede suponer una exposición significativa al compuesto orgánico total.

Aspectos generales 2

Ficha Nº 03

Formaldehído

FICHAS DE AYUDA PARA LA SUSTITUCIÓN: La sustitución como medida más efectiva

La sustitución de los agentes cancerígenos, mutágenos o reproductivos es la medida preventiva prioritaria y más efectiva frente a los riesgos derivados de la exposición a dichos agentes en el trabajo. En la Ficha nº 00 (Aspectos generales) de esta colección técnica, puede consultarse información general, procedimientos y herramientas de ayuda para la sustitución.

Asimismo, en la Ficha nº 3 Formaldehído, de la colección "Agentes Cancerígenos en el Trabajo: Conocer para prevenir", se facilita información general sobre el agente y dónde se puede encontrar, los principales efectos para la salud, profesiones o sectores industriales donde puede haber exposición y niveles medios de exposición cuando existen estudios sobre ello, información sobre evaluación y control de la exposición, vigilancia de la salud, así como otras medidas preventivas.

En la presente colección se resume aquella información relativa a los aspectos anteriores, con carácter no exhaustivo, y que pueda tener mayor impacto en la sustitución del agente, aportándose referencias de épocas y buenas prácticas para su sustitución en aquellos sectores identificados con mayor exposición.

Principales características y efectos en la salud

El formaldehído es un compuesto químico orgánico perteneciente al grupo de los aldehídos, altamente inflamable y muy volátil. En condiciones normales de presión y temperatura es un gas de olor fuerte y penetrante y muy soluble en agua.

Se disuelve en agua, con adición de metanol como estabilizante, recibe el nombre de formal o formalina.

El formaldehído está clasificado en la Unión Europea (UE) como carcinógeno de categoría 1B, según la clasificación armonizada del Reglamento (CE) nº 1272/2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezcla (en adelante, Reglamento CLP), por lo que se supone que es un carcinógeno para el ser humano, "en base a la existencia de pruebas en animales" [1].

Formaldehído 2

Ficha Nº 05

Benceno BENZENE C₆H₆

FICHAS DE AYUDA PARA LA SUSTITUCIÓN: La sustitución como medida más efectiva

La sustitución de los agentes cancerígenos, mutágenos o reproductivos es la medida preventiva prioritaria y más efectiva frente a los riesgos derivados de la exposición a dichos agentes en el trabajo. En la Ficha nº 00 (Aspectos generales) de esta colección técnica, puede consultarse información general, procedimientos y herramientas de ayuda para la sustitución.

Asimismo, en la Ficha nº 05 Benceno, de la colección "Agentes Cancerígenos en el Trabajo: Conocer para prevenir", se facilita información general sobre el agente y dónde se puede encontrar, los principales efectos para la salud, profesiones o sectores industriales donde puede haber exposición y niveles medios de exposición cuando existen estudios sobre ello, información sobre evaluación y control de la exposición, vigilancia de la salud, así como otras medidas preventivas.

En la presente colección se resume aquella información relativa a los aspectos anteriores, con carácter no exhaustivo, y que pueda tener mayor impacto en la sustitución del agente, aportándose referencias de épocas y buenas prácticas para su sustitución en aquellos sectores identificados con mayor exposición.

Principales características y efectos en la salud

El benceno es un hidrocarburo aromático líquido, incoloro, volátil, de olor dulce y altamente inflamable. Su densidad es menor que la del agua y es ligeramente soluble en ella.

Además de la vía inhalatoria, la absorción por vía dérmica del benceno puede suponer una exposición significativa al compuesto orgánico total.

Benceno 2

Ficha Nº 07

Cromo VI

FICHAS DE AYUDA PARA LA SUSTITUCIÓN: La sustitución como medida más efectiva

La sustitución de los agentes cancerígenos, mutágenos o reproductivos es la medida preventiva prioritaria y más efectiva frente a los riesgos derivados de la exposición a dichos agentes en el trabajo. En la Ficha nº 00 (Aspectos generales) de esta colección técnica, puede consultarse información general, procedimientos y herramientas de ayuda para la sustitución.

Asimismo, en la Ficha nº 07 Cromo (VI), de la colección "Agentes Cancerígenos en el Trabajo: Conocer para prevenir", se facilita información general sobre el agente y dónde se puede encontrar, los principales efectos para la salud, profesiones o sectores industriales donde puede haber exposición y niveles medios de exposición cuando existen estudios sobre ello, información sobre evaluación y control de la exposición, vigilancia de la salud, así como otras medidas preventivas.

En la presente colección se resume aquella información relativa a los aspectos anteriores, con carácter no exhaustivo, y que pueda tener mayor impacto en la sustitución del agente, aportándose referencias de épocas y buenas prácticas para su sustitución en aquellos sectores identificados con mayor exposición.

Principales características y efectos en la salud

El cromo hexavalente, como $Cr(VI)$ es una de las formas más comunes de este elemento químico. Los compuestos de cromo hexavalente disponen de propiedades de oxidación fuertes para su aplicación industrial, tales como reactivos o la tinción, durabilidad y blanqueamiento.

Se sabe que el trivalente de cromo y los compuestos de zinc, induido el cromo de zinc y potasio, con agentes cancerígenos para los pulmones "en base a la existencia de pruebas en humanos" [1], siendo, por tanto, clasificadas como carcinógenos de categoría 1B según la clasificación armonizada del Reglamento (CE) nº 1272/2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezcla (en adelante, Reglamento CLP). El resto de los compuestos de cromo hexavalente con aplicación industrial están actualmente clasificados como carcinógenos de categoría 1B, por tanto, se supone que son carcinógenos para el ser humano, "en base a la existencia de pruebas en animales" [2].

Además, está clasificado como mutágeno de categoría 2, siendo por tanto una sustancia mutágena por su capacidad para inducir mutaciones hereditarias en las células germinales humanas.

Cromo VI 2

Ficha Nº 10

Cadmio

FICHAS DE AYUDA PARA LA SUSTITUCIÓN: La sustitución como medida más efectiva

La sustitución de los agentes cancerígenos, mutágenos o reproductivos es la medida preventiva prioritaria y más efectiva frente a los riesgos derivados de la exposición a dichos agentes en el trabajo. En la Ficha nº 00 (Aspectos generales) de esta colección técnica, puede consultarse información general, procedimientos y herramientas de ayuda para la sustitución.

Asimismo, en la Ficha nº 10 Cadmio, de la colección "Agentes Cancerígenos en el Trabajo: Conocer para prevenir", se facilita información general sobre el agente y dónde se puede encontrar, los principales efectos para la salud, profesiones o sectores industriales donde puede haber exposición y niveles medios de exposición cuando existen estudios sobre ello, información sobre evaluación y control de la exposición, vigilancia de la salud, así como otras medidas preventivas.

En la presente colección se resume aquella información relativa a los aspectos anteriores, con carácter no exhaustivo, y que pueda tener mayor impacto en la sustitución del agente, aportándose referencias de épocas y buenas prácticas para su sustitución en aquellos sectores identificados con mayor exposición.

Principales características y efectos en la salud

El cadmio es un metal blando, maleable y dúctil, de color plateado, que se encuentra en la corteza terrestre asociado, generalmente, con minerales de zinc, plomo y cobre. Se presenta combinado habitualmente con otros elementos, como, por ejemplo, sulfuro blando de cadmio, acétilo (sulfato de cadmio, sulfuro de cadmio), etc.

El cadmio metálico es insoluble en agua, aunque la solubilidad varía ampliamente entre los compuestos de cadmio.

El cadmio y algunas sales de cadmio están clasificados en la Unión Europea como carcinógenos de categoría 1B, según la clasificación armonizada del Reglamento (CE) nº 1272/2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezcla (Reglamento CLP), por lo que se supone que son carcinógenos para el ser humano, "en base a la existencia de pruebas en animales" [1].

Cadmio 2

Ficha Nº 12

Tricloroetileno

FICHAS DE AYUDA PARA LA SUSTITUCIÓN: La sustitución como medida más efectiva

La sustitución de los agentes cancerígenos, mutágenos o reproductivos es la medida preventiva prioritaria y más efectiva frente a los riesgos derivados de la exposición a dichos agentes en el trabajo. En la Ficha nº 00 (Aspectos generales) de esta colección técnica, puede consultarse información general, procedimientos y herramientas de ayuda para la sustitución.

Asimismo, en la Ficha nº 12 Tricloroetileno (en adelante, TCE), de la colección "Agentes Cancerígenos en el Trabajo: Conocer para prevenir", se facilita información general sobre el agente y dónde se puede encontrar, los principales efectos para la salud, profesiones o sectores industriales donde puede haber exposición y niveles medios de exposición cuando existen estudios sobre ello, información sobre evaluación y control de la exposición, vigilancia de la salud, así como otras medidas preventivas.

En la presente colección se resume aquella información relativa a los aspectos anteriores, con carácter no exhaustivo, y que pueda tener mayor impacto en la sustitución del agente, aportándose referencias de épocas y buenas prácticas para su sustitución en aquellos sectores identificados con mayor exposición.

Principales características y efectos en la salud

El TCE es un hidrocarburo halogenado, líquido inodoro, incoloro, volátil, de olor dulce y presenta una solubilidad media-baja en agua.

El TCE está clasificado como carcinógeno de categoría 1B según la clasificación armonizada del Reglamento (CE) nº 1272/2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezcla (en adelante, Reglamento CLP), por lo que se supone que es carcinógeno para el ser humano, "en base a la existencia de pruebas en animales" [1]. A este respecto, los efectos más destacados derivados de la exposición a corto y las neoplasias malignas de riñón (carcinoma papilar renal), hígado y ves biliar (carcinoma biliar), bronquios y pulmón" [2].

Además, está clasificado como mutágeno de categoría 2, siendo por tanto una sustancia mutágena por su capacidad para inducir mutaciones hereditarias en las células germinales humanas.

Tricloroetileno 2

STOP CARCINOGENS AT WORK



Menú



**S.T.O.P.
CARCINOGENS
AT WORK**



Lengua

Buscar en ...



Un sistema de acción voluntaria a escala europea



Cada año mueren en la UE más de 100.000 personas de cáncer causado por Cancerígenos en el trabajo. ¡Esto tiene que PARAR!

<https://stopcarcinogensatwork.eu/es/>



**S.T.O.P.
CARCINOGENS
AT WORK**

Descubre los riesgos para la ocupación

¿Corres riesgo de exponerte a cancerígenos en el trabajo? Podemos ayudarte a averiguar si existe riesgo en función de tu tipo de trabajo.

Buscar por ocupación

Búsqueda por sector

Bombero x

Bombero riesgo(s) de exposición



Como bombero o smog-diver, tu papel vital consiste en responder a emergencias, extinguir incendios y garantizar la seguridad pública. Sueles trabajar en primera línea durante...

Cancerígeno(s) implicado(s): **Amianto, Combustión (proceso), Emisiones de motor diésel (DEE), Formaldehído, Hidrocarburos aromáticos policíclicos (PAHs), Radiación UV**

Índice

1. Información importante
2. ¿Qué cancerígeno(s) está(n) presente(s)?
3. ¿Pueden sustituirse el/los cancerígeno(s) o el/los proceso(s)?
4. ¿Existen medidas técnicas de prevención?
5. ¿Existen medidas organizativas de prevención?
6. ¿Existen valores límite?
7. ¿Se determina la exposición?
8. ¿Se proporciona equipo de protección personal?
9. Otros derechos y medidas útiles adicionales



**S.T.O.P.
CARCINOGENS
AT WORK**

Datos sobre cada cancerígeno

¡Sé consciente de con qué trabajas! Hemos reunido toda la información importante sobre más de 40 sustancias cancerígenas y la hemos recopilado en fichas fáciles de entender.

Colorantes azoicos



No se dispone de estimaciones del número actual de trabajadores expuestos a los colorantes azoicos, que pueden descomponerse en aminas aromáticas, en la UE. Puede haber exposición profesional a los colorantes azoicos cuando se producen...

Combustión (proceso)



Emisión de Cancerígenos generados en el proceso de combustión La mayoría de las sustancias peligrosas están etiquetadas e identificadas, pero también hay Cancerígenos generados como subproducto durante un proceso de trabajo, los llamados Cancerígenos Generados...

Compuestos de arsénico



Esta ficha está en desarrollo. Sólo se dispone de información limitada.



**S.T.O.P.
CARCINOGENS
AT WORK**

Casos de inspección

¡Mira cómo se gestionan los riesgos cancerígenos en lugares de trabajo reales! Hemos reunido casos clave de inspección para mostrar cómo se identifica, evalúa y controla la exposición a sustancias cancerígenas. Invitamos a las inspecciones de trabajo a contribuir con sus casos para ayudar a otras inspecciones de toda Europa a aprender unas de otras y proporcionar a las empresas valiosas perspectivas.

Sílice cristalina respirable x

Filtrar por país

Programa de trabajo "Manipulación segura de sustancias cancerígenas" (...)



El objetivo de la campaña era conocer el estado de cumplimiento de la legislación en relación con los 12 cancerígenos, especialmente en las pequeñas y medianas empresas, y promover una...

País: **Alemania**

Campaña de inspección del polvo de sílice en el sector de la minería y...



Consultoría y enfoque en métodos de trabajo con bajo contenido de polvo (sin polvo) en obras de minería y Construcción. 2 Fases: 1) Fase I de aplicación 2) Fase II de...

País: **Austria**



S.T.O.P. CARCINOGENS AT WORK

Encuentra soluciones

Muchas otras empresas están tomando medidas para evitar por completo o proteger a los trabajadores de la exposición a sustancias cancerígenas. Filtra los resultados para encontrar soluciones que también puedan ser de ayuda en tu caso.

Amianto x

Actividades de instalación eléctrica, Fontanería y otras actividades de construcción x

Tipo de medida

- equipo de protección personal (2)
- Organización (10)
- Sustitución (2)
- Técnico (4)

Crear fichas de control (CGS)

Recomendado

Las Fichas de orientación para el control (FGC) son herramientas esenciales diseñadas para ayudar a los empresarios a gestionar y mitigar los riesgos asociados a...

Medida(s): **Organización**

Gestión de los riesgos de cancerígenos en el lugar de trabajo mediante un juego educativo

Recomendado

Fieles al lema «You can't teach an old dog new tricks», es necesario empezar por integrar actividades de sensibilización en las escuelas primarias y en...

Medida(s): **Organización**

Amianto - l emisión (D_

Nota: Este es un enlace a una fuente de información verificada y se abrirá en una ventana nueva.

Medida(s): **equipo de protección personal, Organización, Técnico**



**S.T.O.P.
CARCINOGENS
AT WORK**

Bases de datos de medición de la exposición profesional a Cancerígenos

Base de datos (País)	Años cubiertos	Administrador	Más información
MEGA (Alemania)	1972-actualidad	Instituto de Seguridad y Salud en el Trabajo (IFA)	IFA - Bases de datos sobre sustancias peligrosas: Base de datos de exposición MEGA resúmenes basados en sustancias publicados periódicamente en IFA/IAG Publicaciones de bases de datos (ver Tabla 1A-3)
COLCHIC (Francia)	1987-actualidad	El Instituto Nacional de Investigación y Seguridad para la Prevención de Accidentes y Enfermedades Profesionales (INRS) de Francia	Datos agregados accesibles a través de Solvex - Publicaciones y herramientas - INRS
SCOLA (Francia)	2007-actualidad	El Instituto Nacional de Investigación y Seguridad para la Prevención de Accidentes y Enfermedades Profesionales (INRS) de Francia	Panoramas publicados anualmente en Riesgos químicos. Publicaciones, herramientas, enlaces... - Riesgos - INRS
SIREP (Italia)	1996-actualidad	Instituto Nacional del Seguro contra los Accidentes de Trabajo (INAIL)	Artículos científicos publicados regularmente (ver Tabla 1A3)
EXPO (Noruega)	1971-actualidad	Instituto Nacional de Salud Laboral de Noruega (STAMI)	Acerca de EXPO y EXPO Online - STAMI
Registro de Medidas de Higiene en el Trabajo (Finlandia)	1950-actual	Instituto Finlandés de Salud Laboral (FIOH)	Datos agregados de los años 2016-19 accesibles a través de Mediciones de la exposición al entorno laboral Servicio de conocimiento de la vida laboral
Base de datos de control biológico (Finlandia)	1960-actualidad	Instituto Finlandés de Salud Laboral (FIOH)	Datos agregados de los años 2016-19 accesibles a través de Mediciones de la exposición al entorno laboral Servicio de conocimiento de la vida laboral

<https://stopcarcinogensatwork.eu/es/bases-de-datos-de-medicion-de-la-exposicion-a-carcinogenos-profesionales/>



**S.T.O.P.
CARCINOGENS
AT WORK**

Paquete de información educativa

Para facilitar la integración del juego en el plan de estudios, hay disponible un paquete de información educativa para profesores y centros escolares. La información proporcionada profundiza en una serie de conceptos tratados en el juego. Estos recursos pueden servir como material didáctico y complementar así el juego.

Están disponibles los siguientes documentos (también disponibles en [neerlandés](#) y [francés](#)):

- [Ficha Educación](#) (PDF, 296 KB);
- [Folleto informativo](#) (PDF, 418 KB);
- [Presentación en PowerPoint](#) (PPT, 957 KB);
- [Ejercicio de evaluación](#) (PDF, 232 KB);
- [Hoja de evaluación](#) (PDF, 234 KB).

**THE
HIDDEN
KILLERS!**





☰ Carcinogens in the workplace

MENU

▼ Introduction

Welcome ✓

Protection against carcinogens

What is STOP?

STOP interaction

The STOP principle

How does the game work?

Choose a workplace





MENU

Protection against carcinogens

What is STOP?

STOP interaction

The STOP principle

How does the game work?

Choose a workplace ✓

▼ Healthcare

Carcinogens in healthcare

☰ Carcinogens in the workplace



Which place would you like to visit? Make a choice.





MUCHAS GRACIAS

CÁNCER PROFESIONAL

UNA REALIDAD INVISIBLE

BARCELONA | 10 DE JUNIO

