

Plan de formación 2014

Jornada técnica

Nuevas tecnologías en prevención de riesgos laborales

Ponencia

Plataforma sobre riesgo tóxico “RISCTOX” y sustitución de sustancias

Ponente

Magdalena Sáez (CCOO-PV)

Burjassot, 25 de noviembre de 2014



Base de datos RISCTOX

Magda Sáez

Es una base de datos de sustancias peligrosas

- Información clara
- Fácil de usar
- No hay que ser un experto en riesgo químico para su gestión
- Contiene información sobre los riesgos a la salud y al medio ambiente de 100.000 sustancias químicas a partir de diferentes fuentes.





bbdd risctox | [bbdd alternativas](#) | [evalúa lo que usas](#) | [eslen](#)

- ❏ Inicio
- ❏ [Cancerígenos y mutágenos](#)
- ❏ [Tóxicos para la reproducción](#)
- ❏ [Prohibidas para embarazadas y lactantes](#)
- ❏ [Disruptores endocrinos](#)
- ❏ [Neurotóxicos](#)
- ❏ [Ototóxicos](#)
- ❏ [Sensibilizantes](#)
- ❏ [Sustancias tóxicas, persistentes y bioacumulativas \(TPB\)](#)
- ❏ [Toxicidad acuática](#)
- ❏ [Daño a la atmósfera](#)
- ❏ [Contaminantes Orgánicos Persistentes \(COP\)](#)
- ❏ [Enfermedades profesionales](#)
- ❏ [Residuos peligrosos](#)
- ❏ [Vertidos](#)
- ❏ [Emisiones](#)
- ❏ [Compuestos orgánicos volátiles \(COV\)](#)
- ❏ [IPPC](#)
- ❏ [Accidentes graves](#)

Base de datos de sustancias tóxicas y peligrosas RISCTOX

Última actualización de base de datos: **Junio 2014**

RISCTOX es una base de datos sobre sustancias peligrosas que pretende ofrecer información clara, organizada y sucinta sobre los riesgos para la salud y el medio ambiente de las sustancias químicas que pueden estar presentes en los productos que se manejan o generan en tu empresa.

[inicio](#)



RISCTOX facilita la siguiente información sobre sustancias individuales en forma de fichas:

- Clasificación de la sustancia según RD 363/1995
- Riesgos específicos para la salud
- Riesgos específicos para el medio ambiente
- Normativa medioambiental

Las consultas se pueden realizar a través del buscador general, introduciendo el nombre o algunos de los números de identificación (CAS, CE/EINECS, RD 363/1995), o bien consultando los listados de riesgos o normativa que se incluyen.



RISCTOX ofrece también recomendaciones de actuación y enlaces a guías de actuación y a normativa. Accede a esta información pulsando sobre el símbolo ⓘ que aparece a la izquierda de cada lista de sustancias. La información sobre las fuentes utilizadas para construir cada listado se encuentra también en estas fichas.

RISCTOX incluye:

- **Identificación y clasificación** de la sustancia
- **Efectos en la salud:** cáncer, toxicidad reproductiva, neurotoxicidad, alteraciones endocrinas y sensibilización.
- **Efectos en el medio ambiente:** toxicidad acuática, persistencia, bioacumulación y daños en la atmosfera.
- **Valores límites de exposición profesional**
- **Enfermedades profesionales**
- **Legislación**

Los criterios de búsqueda incluyen:

- el nombre de la sustancia
- Alguno de sus números de identificación (CAS, CE/EINECS, RD 363/1995, Reglamento 1272/2008)
- Consultando los listados de riesgos o normativa que se incluyen.

risctox 100.000 sustancias

bbdd risctox | [bbdd alternativas](#) | [evalúa lo que usas](#) **es|en**

[volver a la portada de risctox](#)

Base de datos de sustancias tóxicas y peligrosas RISCTOX

Buscador de sustancias

Nombre

Número CAS/CE/RD

[Lista negra de ISTAS](#)

Riesgos específicos para la salud

- [Cancerígenos y mutágenos:](#)
 - [Según R. 1272/2008](#)
 - [Según IARC](#)
 - [Según otras fuentes](#)
 - [Según SSI \(cáncer de mama\)](#)
- [Tóxicos para la reproducción](#)
- [Disruptores endocrinos](#)
- [Neurotóxicos](#)
 - [Ototóxicos](#)

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:](#)

Estás en: [bbdd risctox](#) > ficha de sustancia[nueva búsqueda](#)

identificación de la sustancia

Nombre: **tricloroetileno****Sinónimos:**

- 1, 1, 2 - tricloroetileno
- 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**  **Sustancia incluida en la Lista negra de ISTAS** 

Esta sustancia está incluida en la Lista negra de ISTAS por los siguientes motivos: cancerígena, mutágena, disruptora endocrina, neurotóxica, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

CLASIFICACIÓN (RD 363/1995)

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

CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO (Reglamento 1272/2008)

Pictogramas y palabras de advertencia



Toxicidad crónica



Toxicidad aguda (oral, cutánea, por inhalación)

Peligro

Frases H

- H350:** Puede provocar cáncer .
- H341:** Se sospecha que provoca defectos genéticos .
- H319:** Provoca irritación ocular grave.
- H315:** Provoca irritación cutánea.
- H336:** Puede provocar somnolencia o vértigo.
- H412:** Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

VALORES LÍMITE DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL

Valores Límite Ambientales -

Valores Límite Biológicos +

Notas

véase Apartado 8



riesgos específicos para la salud



? Cancerígeno ⊕



? Mutágeno ⊕



? Disruptor endocrino ⊕

? Neurotóxico ⊕


? Enfermedades profesionales causadas por agentes químicos ⊕


Otras alteraciones para la salud y sistemas y órganos afectados ⊕


 riesgos específicos para la salud 

 **Cancerígeno** 

Según R. 1272/2008


Nivel cancerígeno: 1B 

Según IARC 



Grupo: 1 

Volumen: 63, 106; in prep


Según otras fuentes



Según CP65 

CP: Agente que el Estado de California conoce que causan cáncer

 **Mutágeno** 

Según R. 1272/2008

Nivel mutágeno: 2 

 **Disruptor endocrino** 

? Disruptor endocrino

Fuente: Sustancia que aparece en el listado de Scorecard

? Neurotóxico

Efecto: SNC ? OTOTÓXICO ?

Nivel: 4 ?

Fuente: ACGIH; Documento Universal sobre los valores límite para sustancias químicas y agentes físicos en el ambiente de trabajo Valencia: Generalitat Valenciana; 2000.

Sustancias químicas industriales con potencial ototóxico (IRSST - Institut de recherche Robert-Sauvé en santé et en sécurité du travail).

Sustancia con efectos neurotóxicos según la clasificación R67 del anexo I del RD 363/1995 sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.

? Enfermedades profesionales causadas por agentes químicos

Enfermedades profesionales relacionadas con Derivados halogenados de los hidrocarburos alifáticos, saturados o no, cíclicos o no.

Actividades: Preparación, manipulación y empleo de los hidrocarburos clorados y bromados de la serie alifática y de los productos que lo contengan, y especialmente:

- Empleo como agentes de extracción y como disolventes.
- Desengrasado y limpieza de piezas metálicas, como productos de limpieza y desengrasado en tintorerías.
- Fabricación y reparación de aparatos e instalaciones frigoríficas.
- Utilización de pesticidas.
- Fabricación de ciertos desinfectantes, anestésicos, antisépticos y otros productos de la industria farmacéutica y química.
- Fabricación y utilización de pinturas, disolventes, decapantes, barnices, látex, etc.
- Reparación y relleno de aparatos extintores de incendio.
- Preparación y empleo de lociones de peluquería.



Otras alteraciones para la salud y sistemas y órganos afectados ☰

- Sistemas a los que afecta:

- Cardiocirculatorio
- Respiratorio
- Gastrointestinal - Hígado

- Otros efectos:

- Cáncer
- Daños en el riñón
- Piel y mucosas
- Efectos neurotóxicos



riesgos específicos medio ambiente



🔍 Tóxica para el agua ⊕

🔍 Contaminante de suelos ⊕



normativa ambiental



🔍 COV

🔍 Vertidos

🔍 IPPC (PRTR Aire)

🔍 Residuos Peligrosos

🔍 Accidentes Graves

🔍 Emisiones Atmosféricas



normativa sobre restricción/prohibición de sustancias



Sustancia restringida ⊕

🔍 Sustancia candidata REACH ⊕

🔍 Sustancia REACH sujeta a autorización ⊕

alternativas de sustitución

[bbdd risctox](#)[bbdd alternativas](#)[evalúa lo que usas](#)[es|en](#)

alternativas



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.



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](#)

Datos de la sustancia

Nombre: **tricloroetileno**

Sinónimos:

- 1, 1, 2 - tricloretileno
- TCE

Sustancias alternativas

Selecciona el uso que tiene la sustancia que quieres sustituir, para obtener una relación de sustancias alternativas.

Uso: Seleccione el uso ▼ alternativo al tricloroetileno

No aditivo sustancias alternativas asociadas al uso.

Documentos: desengrasante

disolvente

limpiador

Documentos de alternativas relacionados con el tricloroetileno:

- [Guía tecnológica sector de galvanización](#)
- [Experiencias sindicales: sustitución de tóxicos en el sector de la limpieza](#)
- [Disolventes orgánicos. Proyecto FITTEMA](#)
- [Sustitución de pinturas al disolvente](#)
- [Libro blanco para la minimización de residuos y emisiones: aplicación de pintura en carrocerías](#)
- [Libro blanco para la minimización de residuos y emisiones: recubrimientos electrolíticos](#)
- [Guía de mejores técnicas disponibles en España de fabricación del sector refino de petróleo](#)
- [Guía tecnológica tratamiento de superficies con disolventes orgánicos: subsector metalgráfico](#)
- [Guía tecnológica tratamiento de superficies con disolventes orgánicos: fabricación de espejos](#)
- [Manuales de buenas prácticas ambientales: restauración en madera](#)
- [Guía tecnológica tratamiento de superficies con disolventes orgánicos: fabricación de cintas adhesivas](#)
- [Extracción, corte, aserrado y pulido de la roca ornamental](#)

Datos de la sustancia

Nombre: **tricloroetileno**

Sinónimos:

- 1, 1, 2 - tricloroetileno
- TCE

Sustancias alternativas

Selecciona el uso que tiene la sustancia que quieres sustituir, para obtener una relación de sustancias alternativas.

Uso: alternativo al tricloroetileno

- [ácido acético](#)
- [ácido cítrico](#)
- [ácido ortofosfórico](#)
- [ácido nítrico](#)
- [dióxido de carbono](#)
- [pentanol isómeros, con la excepción de aquellos especificados en otro lugar de este anexo](#)
- [\(R\)-p-menta-1,8-dieno](#)
- [3-pentanol](#)
- [pentan-2-ol](#)
- [1-pentanol](#)
- [acetato de etilo](#)
- [propilbenceno](#)
- [ácido esteárico](#)
- [ácido láurico](#)
- [gluconato de sodio](#)
- [piedra caliza](#)
- [oleato de sorbitano](#)
- [nitrógeno](#)
- [agua](#)

Documentos de alternativas

Documentos de alternativas relacionados con el tricloroetileno:

- [Guía tecnológica sector de galvanización](#)
- [Experiencias sindicales: sustitución de tóxicos en el sector de la limpieza](#)
- [Disolventes orgánicos. Proyecto FITTEMA](#)

Gracias por su atención

INVASSAT

Institut Valencià de Seguretat i Salut en el Treball

Plan de formación 2014

Nuevas tecnologías en prevención de riesgos laborales

Presentaciones de las ponencias

1-Plan de comunicación del INVASSAT

2-Boletín técnico on-line de prevención de riesgos laborales de la Confederación Empresarial Valenciana

3-Observatorio de riesgos psicosociales de UGT

4-Plataforma sobre riesgo tóxico “RISCTOX” y sustitución de sustancias

5-Plataforma multimedia para la formación en prevención de riesgos laborales de STOP MURPHY

6-Base de datos de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales PREVENTIQ

7-Plataforma realidad virtual de ACCIONA

8-Gestión on-line de la formación de operadores de plataformas elevadoras móviles de personal (PEMP) según la Norma UNE-58923

9-Aplicaciones informáticas de apoyo empresarial en materia de prevención de riesgos

10-Net-Prevención. Cómo reducir costes e incrementar la productividad en empresas SPA/SPP con “La Nube”