

Universidad del Sureste Campus Comitán Licenciatura en  
Medicina Humana Medicina del Trabajo



# INTOXICACIONES.

Juan Carlos López Gómez  
Edwin Coutiño

# Descripción.

- La intoxicación por productos químicos se produce por la entrada de sustancias tóxicas al organismo, ya sea por ingestión, inyección, inhalación o por estar en contacto con ellas.

# Efectos tóxicos del cloro.

Cloro gaseoso

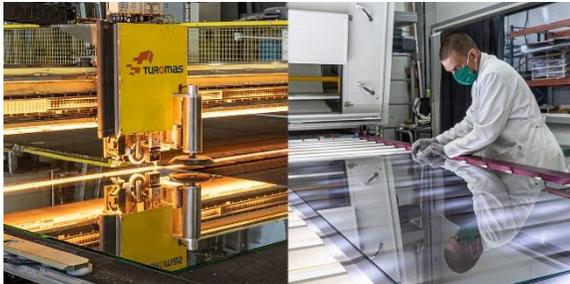
Trabajadores de la preparación del cloro y compuestos clorados, de blanqueo y desinfección, en la industria textil, papelera y limpiadores para el hogar, esterilización del agua y fabricación de productos químicos, pigmentos y catalizadores . y otros trabajadores expuestos, En el caso de ácido clorhídrico, trabajadores de fabricación de caucho, fabricación de compuestos orgánicos y materiales de fotografía.



# Efecto toxico del gas de flúor y fluoruro de hidrogeno.

Gas de flúor y fluoruro de hidrógeno

Trabajadores que manejan estas sustancias en la industria vidriera, coloración de barnizado de la grabado, sedas, madera, blanqueo, soldadura y como impermeabilizantes del cemento; la preparación del ácido fluorhídrico, metalurgia del aluminio y del berilio, superfosfatos y compuestos, preparación de insecticidas y raticidas



<p>Efecto tóxico de los Insecticidas organofosforados y carbamatos: Paratión, malation, metil paration, octa metil pirofosfato (OMPA), fenitroton, Ronel, Demetoato, tricloron, fentión y demetón.</p>	<p>T60.0</p>	<p>Exposición ocupacional a polvos y vapores de insecticidas organofosforados en el ambiente de trabajo y/o puesto específico de trabajo.</p>	<p>Trabajos de la producción y manipulación de insecticidas organofosforados. De la industria de síntesis y formulación. Almacenamiento, distribución y transporte del producto. Trabajos en donde se aplica el plaguicida en labores agrícolas vía manual y/o con aeronaves.</p>
--	--------------	---	---



# Efectos tóxicos de insecticidas halogenados.

Diclorodifenil tricloroetano, aldrin, dieldrin y similares.

Trabajadores que fabrican o manipulan derivados aromáticos clorados como el diclorodifenil-tricloroetano (DDT), aldrin, dieldrin y similares. Trabajadores del campo que utilizan o manipulan los derivados aromáticos clorados.



# Efectos tóxicos de los rodenticidas.

Carbamatos, ditiocarbamatos, Sulfato de talio, hidroxycumarínicos e insecticidas de origen vegetal.

Fabricación, formulación, envase, transporte y aplicación' de plaguicidas en general. De la industria de síntesis y formulación de raticidas' en base a sulfato de talio y otros derivados que contienen al metal. Transporte, almacenamiento y distribuidores del producto. Trabajadores que participan en la aplicación del raticida en labores agrícolas por pulverización, micropulverización. Elaboradores de termómetros de bajas temperaturas (-60°C o más). Fabricadores de celdas fotoeléctricas, transmisores de radiación infrarroja, así como sus receptores de oxisulfuro de talio. Preparación de sales de talio para fuegos artificiales.



# Efectos tóxicos de otros plaguicidas.

Pentaclorofenol (pcf) y  
Dinitroortocresol (dnoc)

Trabajadores que utilizan estos compuestos como fungicidas e insecticidas, en la fabricación de colorantes y resinas, así como para la conservación de madera, uso forestal, impregnante de fibras y textiles resistentes para vestir; carpinteros, trabajadores portuarios aplicadores de fungicidas y pesticidas. Aplicaciones en síntesis de analgésicos, anti-piréticos, plásticos gomas y ceras.



# Et de los nitroderivados y aminoderivados del benceno y sus homologos.

Nitrobenceno, trinitrotolueno

Trabajadores de la producción o manipulación de nitro-benceno, toluidinas, xilidinas y trinitrotolueno, así como de la industria química como productos intermediarios en la síntesis de anilina y derivados del alquitrán; en preparaciones farmacéuticas; en acelerantes y antioxidantes de la industria del caucho y en su : vulcanización ;» en frío, preparación de barnices, betunes para zapatos, perfumes, insecticidas, fungicidas, plásticos, resinas sintéticas, derivados del petróleo, pulidores de suelos, explosivos, reveladores de fotografía, fabricación de licores y como adulterante para sustituir la esencia natural de almendras amargas.



# Efectos tóxicos de otros disolventes orgánicos.

Disulfuro de carbono.

Trabajadores expuestos durante su producción, o en la utilización del disolvente en la fabricación de la viscosa- rayón, celofán, cristal óptico, vulcanización del hule en frio, como plaguicida y en la extracción de grasas y aceites.



# Efectos tóxicos del cloroformo.

Cloroformo.

Trabajadores que manipulan estas sustancias como disolventes, fumigantes, refrigerantes, extinguidores de incendios, etc.



# Et del tetracloroetano y dicloroetano.

Tetracloroetano, dicloroetano.

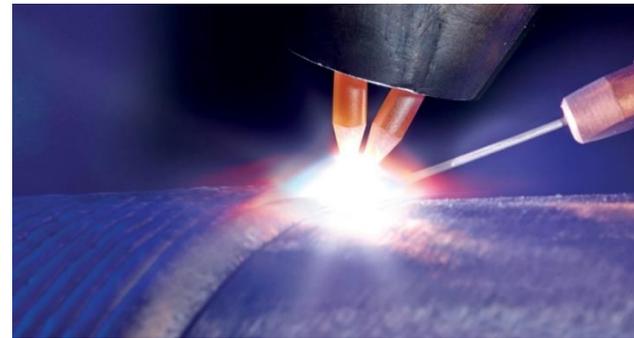
Trabajadores que manipulan estas sustancias como disolventes de grasas, aceites, ceras, hules, resinas, gomas, dilución de lacas, desengrasado de la lana e industria química.



# Et del plomo y sus compuestos.

Compuestos inorgánicos y orgánicos de plomo.

Trabajadores de fundiciones de plomo, industria de acumuladores, cerámica, pintores, plomeros, impresores, fabricantes de cajas para conservas, juguetes, tubos, envolturas de cables, soldadura, barnices, albayalde, esmalte y lacas, pigmentos, insecticidas.



# Et del mercurio y sus compuestos.

Compuestos inorgánicos (óxido de mercurio, cloruro de mercurio, sulfato de mercurio, sulfuro de mercurio, fulminato de mercurio oxicianuro de mercurio) u orgánicos de mercurio (metil mercurio, dimetil mercurio).

Mineros (de las minas de mercurio), manipuladores del metal y sus derivados, fabricantes de termómetros, manómetros, lámparas de vapores de mercurio, sombreros de fieltro, electrólisis de las salmueras e industria del cloro, conservación de semillas, fungicidas, fabricación y manipulación de explosivos, industria química farmacéutica, industria de la fabricación del cemento (polvo producido por los hornos) e industria química orgánica de la producción de acetileno o  $TiO_2$ . Técnicos de prótesis dentales, odontólogos y auxiliares en salud con exposición a estos compuestos.



# Et del zinc y sus compuestos.

Humos de zinc.

Fundidores y soldadores de metal, de la galvanización o estañado, fundición de latón o de la soldadura de metales galvanizados. Alguno de sus derivados se usa como pigmento y en la vulcanización del caucho. El cloruro de zinc se usa en fundición y flujos para soldado, conservadores de madera, baterías de celdillas seca, refinamiento de aceites, cemento dental y desodorante.



# Et del fosforo y sus compuestos.

Hidrógeno fosforado.

Trabajadores de la fabricación de compuestos fosforados o derivados del fósforo blanco; catálisis en la industria del petróleo, fabricación de bronce de fósforo, insecticidas, raticidas, parasiticidas, hidrógeno fosforado, aleaciones y en la pirotecnia,



# Et del manganeso y sus compuestos.

Manganeso en todas sus formas.

Mineros (de minas de manganeso), trituradores y manipuladores de metal, de la fabricación de aleaciones de acero, cobre o aluminio, fabricación de pilas secas, en el blanqueo, tintorería y decoloración del vidrio y soldadores.



# Et del sulfuro de hidrogeno.

Sulfuro de hidrógeno.

Trabajadores en contacto con gases, humos y vapores de sulfuro de hidrógeno. Trabajadores en plantas de tratamiento de aguas residuales, de proyectos de excavación para la extracción de petróleo o gas, fincas que almacenan excremento de animales para abono o mantienen ganado, o cerca de un vertedero pueden estar expuestas a niveles más altos de ácido sulfhídrico.



# Et del metanol

Alcohol metilico.

Trabajadores que los utilizan como disolventes en la fabricación de lacas y barnices, en la preparación de esencias y tinturas y en las industrias químicas y petroquímicas



Alcohol Propilico.

Trabajadores que los utilizan como, disolventes en la fabricación de lacas y barnices, en la preparación de esencias y tinturas y en las industrias químicas y petroquímicas.

# Et del alcohol butílico

Alcohol Butílico.

Trabajadores que los utilizan como disolventes en la fabricación de lacas y barnices. 'en la preparación de esencias y tinturas yen las, industrias químicas y petroquímicas.



# Et del tricloroetileno

Tricloroetileno

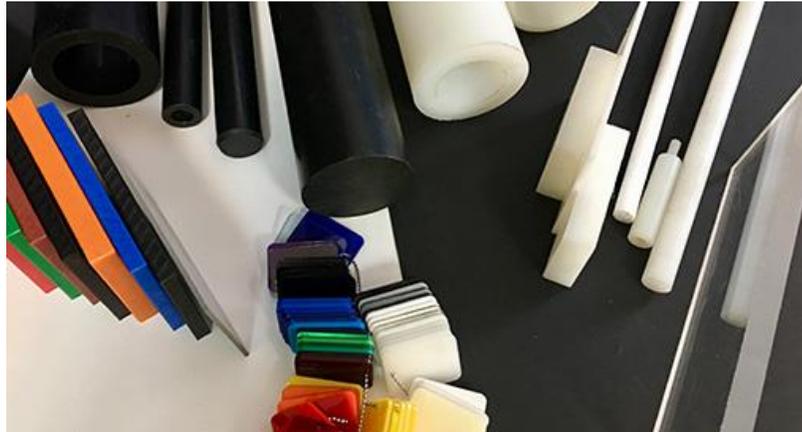
Trabajadores de lavanderías, productos para limpiar madera, repelentes de agua, quitamanchas. entre otros,



# Et de derivados halogenados de hidrocarburos aromáticos.

Naftalenos clorados y difenilos clorados,

Trabajadores que los utilizan como aislantes, eléctricos. Trabajadores de la extracción del alquitrán de hulla



Et de derivados halogenados de hidrocarburos alifáticos y aromáticos no especificados.

Hexacloroetano.	.Trabajadores que lo utilizan para desengrasar ' el aluminio y otros metales. La sustancia puede estar presente en ciertos fungicidas, insecticidas. lubricantes y plásticos,
-----------------	---



# Et de las cetonas

Cetonas, acetona, metilisopropil e isobutil, cetona.

Preparación empleo y manipulación de solventes, tratamiento de resinas naturales y sintéticas, empleo de barnices, pinturas, esmaltes, adhesivos» lacas, masillas, producción 'de caucho natural y sintéticos. solventes como agentes de extracción, impregnación, aglomeración; limpieza, desengrase y como materia prima en síntesis orgánica,



# Et del cromo y sus compuestos

Cromo y sus compuestos.

Preparación, empleo, manipulación del ácidocromico de los cromatos y bicromatos, alcalinos. Fabricación de pigmentos basados en cromatos o bibromatos alcalinos. Curtido de cueros con cromo. Cromado electrolítico de metales, Fabricación de vidrios y esmaltes de colores



# Cadmio y sus compuestos.

Cadmio y sus compuestos.

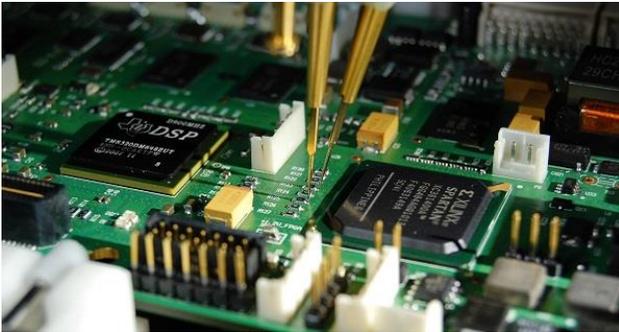
Extracción, preparación empleo de cadmio, soldadura con aleaciones de cadmio, fabricación de baterías de níquel – cadmio, fabricación amalgamas dentales, fabricación de pigmentos cádmicos para pinturas, fabricación de pesticidas y pinturas.



# Efectos tóxicos del arsénico y sus compuestos.

Arsénico y sus compuestos.

Tratamiento pirometalúrgico de minerales que contienen arsénico, fabricación o empleo de pesticidas arsenicales, empleo de compuestos arsenicales en el trabajo del cuero, fabricación de vidrio y en electrónica, fabricación de municiones y batería de polarización, industria cerámica, fabricación de pigmentos para anilinas, uso como preservantes de madera, fabricación de pinturas para barcos, proceso de galvanizado, impresión de telas.



# Referencia.

- Arroyo Fernández, A, & Bertomeu Ruiz, A. (2017). Intoxicaciones no usuales: revisión y marco legal. *Atención Primaria*, 19(73), e27-e39. Recuperado en 10 de octubre de 2022, de [http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1139-76322017000100012&lng=es&tlng=es](http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1139-76322017000100012&lng=es&tlng=es).