

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, papelería 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.

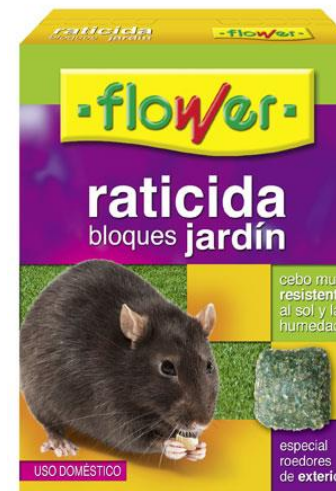
Trabajadores que fabrican o manipulan derivados aromáticos clorados como el diclorodifenil-tricloroetano (DDT), aldrin, dieldrin y similares. Trabajadores del campo que utilizan o manipulan los derivados aromáticos clorados.



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.

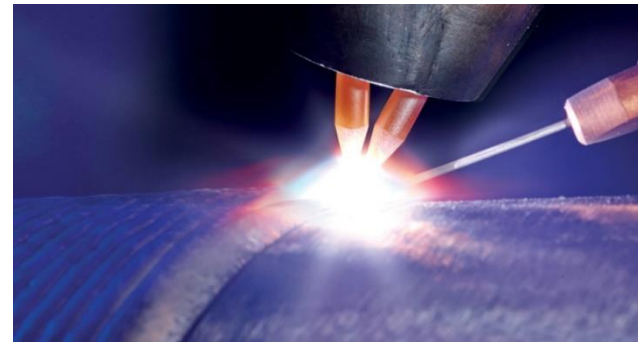
Trabajadores que manipulan estas sustancias como disolventes de grasas, aceites, ceras, hules, resinas, gomas, dilución de lacas, desengrasado de la lana e industria química.



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.

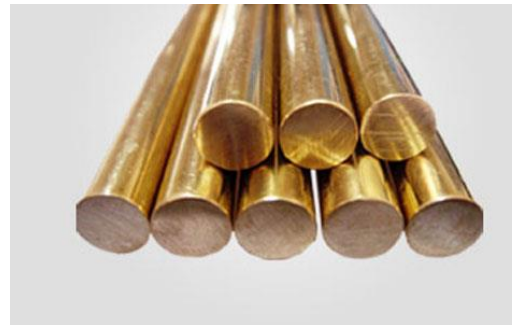
Fundidores y soldadores de metal, de la galvanización o estañado, fundición de latón o de la soldadura de metales galvanizados. Alguno de sus derivados se usa como pigmento y en la vulcanización del caucho. El cloruro de zinc se usa en fundición y flujos para soldado, conservadores de madera, baterías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

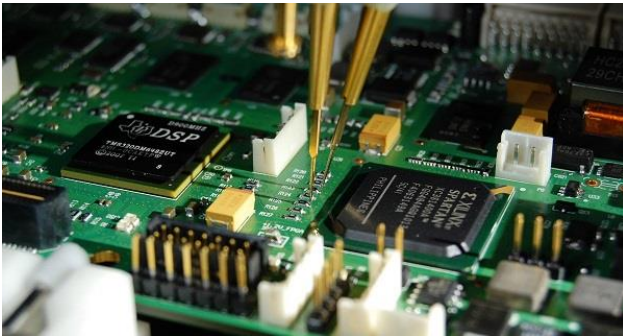
Extracción, preparación empleo de cadmio, soldadura con aleaciones de cadmio, fabricación de baterías de níquel – cadmio, fabricación amalgamas dentales, fabricación de pigmentos cádmicos para pinturas, fabricación de pesticidas y pinturas.



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.