

# Químicos prohibidos y restringidos en Argentina

Actualización 2011

- Listado de químicos prohibidos y restringidos en el país;
- listado de sustancias químicas sujetas a control de exportación por parte del gobierno nacional;
- listado de sustancias químicas a que refiere la convención sobre la prohibición del desarrollo, la producción, el almacenamiento y el empleo de armas químicas y sobre su destrucción.

**Dirección Nacional de Determinantes de la Salud e  
Investigación.**

Buenos Aires. Noviembre 2011

---

---





*Las sustancias y compuestos químicos forman hoy parte indiscutible de la vida en cualquier sociedad. Están presentes en todos los espacios y tienen capacidad para afectar positiva o negativamente la salud de todas las personas y la calidad del ambiente, natural o antrópico. La regulación de su producción, comercio nacional o internacional, uso y disposición, es atributo de cada Estado y corresponde a sus autoridades disponer las normas necesarias para adecuar estas actividades a las condiciones de exposición y uso en cada país. El objetivo es disminuir los riesgos para la salud de personas y ambientes que puedan ser determinados por la presencia de agentes químicos*

S bien todos los químicos ofrecen algún grado de peligrosidad, a la hora de aprobar o discontinuar el uso de muchos de ellos se han tenido en cuenta distintos elementos basados en las posibilidades efectivas de control de la exposición o el resultado del análisis de casos registrados, como así también el progreso en el conocimiento científico, la capitalización de la experiencia internacionalmente adquirida y determinados compromisos asumidos en el espacio internacional. La interacción con la comunidad y su participación en la identificación de peligros específicos ha sido, también, un factor de peso a la hora de sumar esfuerzos en la tarea de reducción de riesgos.

Parte fundamental del proceso de intercambio de conocimiento, indispensable entre la población y los niveles técnicos asesores de los tomadores de decisión, es la difusión de información como componente fundamental del ejercicio del Derecho a Saber. Es en este marco en el cual el Ministerio de Salud de la Nación elabora y actualiza anualmente el listado de químicos cuyo uso se encuentra restringido o prohibido en el país.

Para ello y comprometidos con la idea de la necesaria intersectorialidad, se consultan para esta tarea particular organismos e instituciones oficiales y cooperan representantes del INAL/ANMAT, de la Cancillería Nacional y de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación. Se suman la Primera Cátedra de Toxicología de la Facultad de Medicina de la Universidad de Buenos Aires y la Cátedra de Farmacología y Toxicología de la Universidad Nacional de Rosario a través del SERTO, como efectores asociados en la difusión del trabajo.

La información que se ofrece en este material comprende el listado de químicos prohibidos y restringidos en el país, así como el listado de sustancias químicas sujetas a control de exportación por parte del gobierno nacional y el listado de sustancias químicas a que refiere la convención sobre la prohibición del desarrollo, la producción, el almacenamiento y el empleo de armas químicas y sobre su destrucción.



## **Criterios**

- ✓ Se establece el criterio de **restringido** a toda sustancia o compuesto químico cuyo uso hubiera sido limitado por uno o más organismos competentes o que haya sido prohibido por solo uno de los organismos con ingerencia sobre la regulación de su utilización.
- ✓ Se establece el criterio de **prohibido** a toda sustancia o compuesto químico cuya producción, importación, transporte, almacenamiento y uso haya sido expresa y definitivamente discontinuado por el/los organismos con competencia en la regulación del químico o su utilización.
- ✓ Se aceptan como **herramientas normativas de restricción / prohibición** las Resoluciones ó Decretos del Poder Ejecutivo Nacional y/ó Leyes emanadas del Honorable Congreso de la Nación. Algunas Disposiciones del INAL/ANMAT de carácter preventivo, potencialmente consideradas normativas en curso de recategorización, fueron incluidas en el listado.



## QUIMICOS EN SITUACIÓN DE RESTRINGIDOS

| QUIMICO/S                                | HERRAMIENTA NORMATIVA                  | COMENTARIOS   |
|--|--|---|
| ALDICARB                                 | Sanidad Vegetal: Decreto 2121/90       | PROHIBIDO: en zonas donde se presenten conjuntamente las siguientes condiciones: dosis superiores a 1,500 Kg. del principio activo Aldicarb por hectárea, temperatura del suelo inferior a 10°C; capacidad de retención de agua del suelo y del subsuelo (capacidad de campo) inferior al 15 % en volumen; contenido de materia orgánica del suelo inferior a 1 % en peso en los 30 cm superiores; subsuelo pH inferior a 6; precipitación media anual superior a 800 mm o riego equivalente. |
| AMINOTRIAZOL                             | Sanidad Vegetal: Disposición 80/71     | Prohibido en tabaco.  |
| BICLORURO DE MERCURIO                    |  |   |
| BROMURO DE METILO                        | Salud Pública: Resolución MSN280/98    | Prohíbese el uso de bromuro de metilo para campañas sanitarias y de control de plagas domiciliarias y urbanas.  |
|  | Trabajo. Decreto 351 - ARTICULO 180.-  | Quedan prohibidos por su elevada toxicidad como agentes extintores de incendio.   |
| CARBOFURAN                               | Sanidad Vegetal: Resolución 10/91      | Prohibido su uso en peral y manzana.  |
| CLORPIRIFÓS                              | Salud Pública: Resolución MSN 456/2009 | Prohíbese la importación, producción, comercialización y uso en formulaciones de productos domisanitarios, a excepción de cebos con cierre a prueba de niños con no más de 0,5% de principio activo.  |
| Compuestos Orgánicos Halogenados:<br>TCC | Trabajo - Decreto 351. Artículo 180    | Quedan prohibidos por su elevada toxicidad como agentes extintores: tetracloruro de carbono, bromuro de metilo o similares.   |
| DAMINOZIDE                               | Sanidad Vegetal: Decreto Nº 2121/90    | Suspendido  |
|  | Sanidad Vegetal: Resolución 183/03     | Apruébase el Sistema Nacional de Seguimiento y control de la comercialización y uso de productos fitosanitarios formulados en base el principio activo daminozide, para su uso exclusivo en cultivos de crisantemo.   |

| QUIMICO/S        | HERRAMIENTA NORMATIVA                         | COMENTARIOS   |
|------------------|---|---|
| DICLORVOS (DDVP) | Salud Pública: Disposición ANMAT Nº 7292/98   | Prohibido en productos de liberación controlada   |
|                  | Salud Pública: Disposición ANMAT Nº 2659/08   | Prohibida su utilización en aerosoles cualquiera sea su tipo de venta y para todos los demás posibles formulados de venta libre, permitiéndose su empleo sólo en formulados líquidos no comprimidos de venta profesional en concentración no mayor a 0,5%.              |
|                  | Salud Pública: Disposición ANMAT Nº 143/09    | Permitido su empleo en potes fumígenos vinchuquicidas.  |
| DISULFOTON       | Sanidad Vegetal: Resolución 10/91             | Prohibido su uso en manzano y duraznero.  |
| ETIL AZINFOS     | Sanidad Vegetal: Resolución 10/91             | Prohibido su uso en cultivos hortícolas y frutales en general.  |
| ETION            | Sanidad Vegetal: Resolución 10/91             | Prohibido su uso en perales y manzanos.   |
| ENDOSULFAN       | Sanidad Vegetal: Resolución 511/2011          | Restricción progresiva de importación del principio activo y sus formulados a partir del 01/07/12 y su elaboración y uso a partir del 1 de julio de 2013.   |
| FENITROTION      | Sanidad Vegetal: Resolución SAGPyA 171/08     | PROHIBIDO el uso y aplicación de productos fitosanitarios en las etapas de poscosecha, transporte, manipuleo, acondicionamiento y almacenamiento de granos.   |
| FORMALDEHIDO     | Salud Pública: Disposición ANMAT 4623/2006    | Prohíbese el uso de formaldehído en formulaciones domisanitarias, aceptándose hasta el 0.05%p/p del proveniente de impurezas de las materias primas en su constitución.   |
| FTALATOS         | Salud Pública: Resolución MSN 978/99          | Suspéndese la fabricación, importación, exportación, comercialización o entrega gratuita, de artículos de puericultura y juguetes elaborados con Ftalatos y destinados a ser llevados a la boca por niños menores de tres años, especialmente los mordillos y chupetes. |
|                  | Salud Pública: Resolución MSN 268/00          | Quedan excluidos de los alcances de la Resolución 978/99 los productos de igual categoría que arriben al territorio aduanero argentino en tránsito, con destino al exterior.  |
|                  | Salud Pública: Resolución MSN 438/01          | Extiende los plazos de la Resolución 978/99 y obliga al etiquetado de los productos.  |
|                  | Salud Pública: Resolución MSN 324/02 y 180/04 | Prorrogan la prohibición de Ftalatos como componentes en los insumos citados, por otros 24 meses  |
|                  | Salud Pública: Resolución MSN 243/06          | Prorroga la resolución 180/04 desde el 22 de septiembre del 2005, por un periodo de 24 meses por persistir los motivos de la prohibición impuesta precedentemente   |
|                  | Salud Pública: Resolución 583/2008            | Establécense requisitos esenciales de seguridad para la fabricación, importación, exportación, comercialización o entrega a título gratuito de artículos de puericultura y juguetes.  |
|                  | Salud Pública: Res MSN 1107/ 2008             | Extiéndese por 180 días el plazo para la entrada en vigencia de la Resolución Nº 583/08. Crease una comisión para elaborar instructivos de cumplimiento   |

| QUIMICO/S               | HERRAMIENTA NORMATIVA                     | COMENTARIOS   |
|-------------------------|---|---|
| FTALATOS                | Salud Pública: Res MSN 256 / 2009         | Prorrógase por CIENTO CINCUENTA (150) días el plazo para la entrada en vigencia de lo dispuesto en el artículo 3º de la Resolución del MINISTERIO DE SALUD Nº 583 de fecha 4 de junio de 2008. Durante este plazo, para el ingreso al país de aquellos artículos de puericultura y juguetes fabricados con material plastificado deberá presentarse ante la Dirección General de Aduanas una Declaración Jurada donde conste que los mismos satisfacen los requerimientos establecidos por dicha Resolución.  |
|                         | Salud Pública: Res MSN 373/2009           | Apruébase el Instructivo para el Cumplimiento de la Resolución Nº 583/08 del Ministerio de Salud, que estableció los requisitos de seguridad para la fabricación, importación, exportación, comercialización o entrega a título gratuito de artículos de puericultura y juguetes.   |
|                         | Salud Pública: Res MSN 1078 / 2009        | Sustitúyase el artículo 3º de la Resolución Nº 373 de fecha 2 de octubre de 2009 por el siguiente:<br>"ARTICULO 3º.- El ingreso al país de los artículos de puericultura y juguetes alcanzados por la Resolución Nº 583/08 requerirá la presentación ante la DIRECCION GENERAL DE ADUANAS del informe técnico previsto en el artículo 3º de la misma o una Declaración Jurada del importador donde conste que los mismos satisfacen los requerimientos establecidos en dicha Resolución junto con una constancia del CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO PARA LA INDUSTRIA PLASTICA DEL INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA INDUSTRIAL (INTI-Plásticos) de que se ha iniciado la tramitación de dicho informe". |
| LINDANO                 | Salud Pública: Resolución 133/91          | Restringe el uso del Lindano en medicina humana al tratamiento de la escabiosis y la pediculosis, según normas.   |
|                         | Salud Pública: Disposición ANMAT 7292/98  | Prohibición de utilización del Lindano como producto domisanitarios   |
| MALATION                | Salud Pública: Disposición ANMAT 2659/08  | Prohíbese la Venta Libre y la Venta Profesional de productos desinfectantes domisanitarios cuyas formulaciones contengan el principio activo malation.  |
|                         | Salud Pública: Disposición ANMAT 143/09   | Se permite su empleo en productos de uso Exclusivo en Salud Pública.  |
| METAMIDOFOS             | Sanidad Vegetal: Resolución SAGPyA 127/98 | Prohíbese el uso de productos formulados a base del principio activo metamidofos en frutales de pepita en todo el territorio de la República Argentina.   |
| TETRACLORURO DE CARBONO | Trabajo: Decreto 351. ARTICULO 180.-      | Quedan prohibidos por su elevada toxicidad como agentes extintores  |

## QUIMICOS EN SITUACIÓN DE PROHIBIDOS

| QUIMICO/S   | HERRAMIENTA NORMATIVA                       | COMENTARIOS  |
|---|---|--|
| 2,4,5-T   | Sanidad Vegetal: Decreto 2121/90            | Prohibición total.   |
| 3 CLORO -1,2 PROPANEDIOL  | Sanidad Vegetal: Resolución SAGPyA 532/2011 | Prohibir la elaboración, importación, exportación, fraccionamiento, comercialización y uso de las sustancias activas que se detallan en el Anexo que forma parte integrante de la presente resolución, como así también de los productos fitosanitarios formulados en base a éstas, para uso agropecuario, en todo el territorio de la Republica Argentina |
| ACETOARSENITO DE COBRE  | Salud Pública: Resolución MSN 456/2009      | Prohíbese en todo el país la producción, importación, comercialización y uso como agentes plaguicidas y para cualquier fin que invoque razones sanitarias o para uso domiciliario  |
| ACIDO FLUORHIDRICO Y SUS SALES                                  |   |  |
| ACIDO MONOFLUOROACÉTICO Y SUS SALES DE Na + y K+                |   |  |
| ALCOHOL ARILICO   | Sanidad Vegetal: Resolución SAGPyA 532/2011 | Prohibir la elaboración, importación, exportación, fraccionamiento, comercialización y uso de las sustancias activas que se detallan en el Anexo que forma parte integrante de la presente resolución, como así también de los productos fitosanitarios formulados en base a éstas, para uso agropecuario, en todo el territorio de la República Argentina |
| ALDRIN  | Sanidad Vegetal: Decreto 2121/90            | Prohibición total.   |
| ALFA NAFTIL TIOUREA   | Salud Pública: Resolución MSN 456/2009      | Prohíbese en todo el país la producción, importación, comercialización y uso como agentes plaguicidas y para cualquier fin que invoque razones sanitarias o para uso domiciliario  |
| ANHIDRIDO ARSENIOSO   |   |  |
| ARSÉNICO  | Sanidad Vegetal: Decreto 2121/ 90           | Prohibición total.   |
| ARSENIATO DE SODIO  | Sanidad Vegetal: Resolución SAGPyA 532/2011 | Prohibir la elaboración, importación, exportación, fraccionamiento, comercialización y uso de las sustancias activas que se detallan en el Anexo que forma parte integrante de la presente resolución, como así también de los productos fitosanitarios formulados en base a éstas, para uso agropecuario, en todo el territorio de la República Argentina |
| ARSENIATO DE CALCIO   |   |  |
| ARSENIATO DE PLOMO  | Sanidad Vegetal: Decreto 2121/ 90           | Prohibición total.   |
| ARSENIATO DE Na <sup>+</sup> , Ca <sup>+</sup> y K <sup>+</sup> | Salud Pública: Resolución MSN 456/2009      | Prohíbese en todo el país la producción, importación, comercialización y uso como agentes plaguicidas y para cualquier fin que invoque razones sanitarias o para uso domiciliario  |
| ARSENITO DE Cu Y K  |   |  |



| QUIMICO/S                    | HERRAMIENTA NORMATIVA   | COMENTARIOS   |
|------------------------------|---|---|
| ASBESTOS ANFÍBOLES           | Salud Pública: Resolución MSN 845/ 00.  | Prohíbese la producción, importación, comercialización y uso de fibras de asbesto variedad anfíboles y productos que las contengan.   |
| ASBESTO CRISOTILO            | Salud Pública: Resolución MSN 823/ 01   | Prohíbese la producción, importación, comercialización y uso de fibras de asbesto, variedad Crisotilo y productos que las contengan, con plazos variables de entrada en vigencia según productos, desde 1/10/01 hasta la prohibición total el 31/12/2002.   |
| ASBESTO CRISOTILO            | Salud Pública: Resolución MSN 1106/ 01  | Modifica el Artículo 3º de la Resolución 823/01 y ratifica la fecha de entrada en vigencia de la prohibición total para el 31/12/2002.  |
| BARIO,Sulfato y Carbonato de | Salud Pública : Resolución MSN 456/2009   | Prohíbese en todo el país la producción, importación, comercialización y uso como agentes plaguicidas y para cualquier fin que invoque razones sanitarias o para uso domiciliario   |
| BIARSENIATO DE CALCIO        |   |   |
| BARIO,Sulfato y Carbonato de |   |   |
| BIARSENIATO DE CALCIO        |   |   |
| BIFENILOS POLIBROMADOS       | SAyDS: Resolución 249/02  | Prohíbese el ingreso, producción, comercialización y/o nuevas aplicaciones de PCBs (BPC: bifenilos Policromados, DPC: difenilos Policromados, TPC: terfenilos Policromados, BPB: bifenilos Policromados y las distintas mezclas de tales sustancias), así como de todo material que contenga estas sustancias o esté contaminado con ellas, cualquiera sea la forma de uso que se haya adoptado |
| BIFENILOS POLICLORADOS       | Resolución conjunta: 437/01 del Ministerio de Salud Pública, y 209/ 01 del Ministerio de Trabajo, Empleo y Formación de Recursos Humanos. | Prohíbese en todo el territorio del país la producción, importación y comercialización de Bifenilos Policlorados y productos y/o equipos que los contengan.   |
|                              | SAyDS: Resolución 249/02  | Prohíbese el ingreso, producción, comercialización y/o nuevas aplicaciones de PCBs (BPC: bifenilos Policromados, DPC: difenilos Policromados, TPC: terfenilos Policromados, BPB: bifenilos Policromados y las distintas mezclas de tales sustancias), así como de todo material que contenga estas sustancias o esté contaminado con ellas, cualquiera sea la forma de uso que se haya adoptado |
| BLASTICIDIN-S                | Sanidad Vegetal: Resolución SAGPyA 532/2011   | Prohibir la elaboración, importación, exportación, fraccionamiento, comercialización y uso de las sustancias activas que se detallan en el Anexo que forma parte integrante de la presente resolución, como así también de los productos fitosanitarios formulados en base a éstas, para uso agropecuario, en todo el territorio de la República Argentina                                      |

| QUIMICO/S          | HERRAMIENTA NORMATIVA                                     | COMENTARIOS  |
|--------------------|---|--|
| BROMATO DE POTASIO | Salud Pública: Resolución MSN 26/95                       | Concede un plazo de 2 (dos) años para la total transformación de los procesos elaboradores, a fin de eliminar el empleo de bromato de potasio como aditivo para la elaboración del pan   |
|                    | Salud Pública: Resolución MSN 190/98                      | Establece que no otorgará una nueva prórroga al plazo acordado por Resolución Nº 26/95, para que el sector industrial panificador, adopte un sistema que permita eliminar el bromato de potasio como aditivo para la elaboración del pan.  |
| BROMETALIN         | Sanidad Vegetal: Resolución SAGPyA 532/2011               | Prohibir la elaboración, importación, exportación, fraccionamiento, comercialización y uso de las sustancias activas que se detallan en el Anexo que forma parte integrante de la presente resolución, como así también de los productos fitosanitarios formulados en base a éstas, para uso agropecuario, en todo el territorio de la República Argentina |
| BUTOCARBOXIM       | Sanidad Vegetal: Resolución SAGPyA 532/2011               | Prohibir la elaboración, importación, exportación, fraccionamiento, comercialización y uso de las sustancias activas que se detallan en el Anexo que forma parte integrante de la presente resolución, como así también de los productos fitosanitarios formulados en base a éstas, para uso agropecuario, en todo el territorio de la República Argentina |
| BUTOXYCARBOXIM     |   |  |
| CADUSAFOS          |   |  |
| CANFECLOR          | Sanidad Vegetal.: Resolución SAGPyA 750/00                | Prohibición Total.   |
| CAPTAFOL           | Sanidad Vegetal: Decreto 2121/90                          | Prohibición total.   |
| CIANURO DE CALCIO  | Sanidad Vegetal: Resolución SAGPyA 532/2011               | Prohibir la elaboración, importación, exportación, fraccionamiento, comercialización y uso de las sustancias activas que se detallan en el Anexo que forma parte integrante de la presente resolución, como así también de los productos fitosanitarios formulados en base a éstas, para uso agropecuario, en todo el territorio de la República Argentina |
| CIANURO DE SODIO   |   |  |
| CLORDANO           | Sanidad Vegetal: Resolución SAGPyA 513/98                 | Prohibición total.   |
|                    | Sanidad Animal: Decretos 2143/68 y 18073/69; Ley 26778/69 |  |
|                    | Salud Pública: Disposición ANMAT 7292/98                  |  |
| CLORMEFOS          | Sanidad Vegetal: Resolución SAGPyA 532/2011               | Prohibir la elaboración, importación, exportación, fraccionamiento, comercialización y uso de las sustancias activas que se detallan en el Anexo que forma parte integrante de la presente resolución, como así también de los productos fitosanitarios formulados en base a éstas, para uso agropecuario, en todo el territorio de la República Argentina |
| CLOROBENCILATO     | Sanidad Vegetal: Decreto 2121/90                          | Prohibición total.   |

| QUIMICO/S            | HERRAMIENTA NORMATIVA                       | COMENTARIOS  |
|----------------------|---|--|
| CLOROETOXYFOS        | Sanidad Vegetal: Resolución SAGPyA 532/2011 | Prohibir la elaboración, importación, exportación, fraccionamiento, comercialización y uso de las sustancias activas que se detallan en el Anexo que forma parte integrante de la presente resolución, como así también de los productos fitosanitarios formulados en base a éstas, para uso agropecuario, en todo el territorio de la República Argentina |
| CLOROFACINONA        |   |  |
| CLORFENVINFOS        |   |  |
| CLORURO DE MERCURIO  |   |  |
| COUMAFOS             |   |  |
| COUMATETRALYL        |   |  |
| DDT                  | Sanidad Vegetal: Decreto 2121/90            | Prohibición total.   |
|                      | Salud Pública: Resolución MSN 133/91        | Prohibición total para Salud Humana.   |
| DEMETON-S-METIL      | Sanidad Vegetal: Resolución SAGPyA 532/2011 | Prohibir la elaboración, importación, exportación, fraccionamiento, comercialización y uso de las sustancias activas que se detallan en el Anexo que forma parte integrante de la presente resolución, como así también de los productos fitosanitarios formulados en base a éstas, para uso agropecuario, en todo el territorio de la República Argentina |
| DIAZINÓN             | Salud Pública: Resolución MSN 456/2009      | Prohíbese la importación, producción, comercialización y uso del principio activo en formulaciones de productos domisanitarios en todas sus formas.  |
| DICROTOFOS           | Sanidad Vegetal: Resolución SAGPyA 532/2011 | Prohibir la elaboración, importación, exportación, fraccionamiento, comercialización y uso de las sustancias activas que se detallan en el Anexo que forma parte integrante de la presente resolución, como así también de los productos fitosanitarios formulados en base a éstas, para uso agropecuario, en todo el territorio de la República Argentina |
| DNOC                 |   |  |
| DINOCAP              | Sanidad Vegetal: Resolución SAGPyA 750/00   | Prohibición total.   |
| DINOTERB             | Sanidad Vegetal: Resolución SAGPyA 532/2011 | Prohibir la elaboración, importación, exportación, fraccionamiento, comercialización y uso de las sustancias activas que se detallan en el Anexo que forma parte integrante de la presente resolución, como así también de los productos fitosanitarios formulados en base a éstas, para uso agropecuario, en todo el territorio de la República Argentina |
| DIELDRIN             | Sanidad Animal/Vegetal: Ley 22.289/80       | Prohibición total.   |
| DIBROMURO DE ETILENO | Sanidad Vegetal: Decreto 2121/90            | Prohibición total.   |

| QUIMICO/S   | HERRAMIENTA NORMATIVA                        | COMENTARIOS  |
|---|--|--|
| DIFACINONA  | Sanidad Vegetal: Resolución SAGPyA 532/2011  | Prohibir la elaboración, importación, exportación, fraccionamiento, comercialización y uso de las sustancias activas que se detallan en el Anexo que forma parte integrante de la presente resolución, como así también de los productos fitosanitarios formulados en base a éstas, para uso agropecuario, en todo el territorio de la República Argentina |
| DIFENACOU M   |  |  |
| DISULFOTON  | Sanidad Vegetal: Resolución SENASA 245/10    | Se prohíbe la elaboración, importación, exportación, fraccionamiento, comercialización y uso de la sustancia activa Disulfoton, como así también de los productos fitosanitarios formulados en base a ésta, para uso agropecuario, en todo el territorio de la República Argentina.  |
| DODECACLORO   | Sanidad Vegetal: Resolución SAGPyA N° 627/99 | Prohibición total  |
| EDIFENFOS   | Sanidad Vegetal: Resolución SAGPyA 532/2011  | Prohibir la elaboración, importación, exportación, fraccionamiento, comercialización y uso de las sustancias activas que se detallan en el Anexo que forma parte integrante de la presente resolución, como así también de los productos fitosanitarios formulados en base a éstas, para uso agropecuario, en todo el territorio de la República Argentina |
| ENDRIN  | Sanidad Vegetal: Decreto 2121/90             | Prohibición total.   |
| EPN   | Sanidad Vegetal: Resolución SAGPyA 532/2011  | Prohibir la elaboración, importación, exportación, fraccionamiento, comercialización y uso de las sustancias activas que se detallan en el Anexo que forma parte integrante de la presente resolución, como así también de los productos fitosanitarios formulados en base a éstas, para uso agropecuario, en todo el territorio de la República Argentina |
| ESCILA ROJA, escamas, polvos o bulbos desecados de Unginea marítima o sus extractos | Salud Pública : Resolución MSN 456/2009      | Prohíbese en todo el país la producción, importación, comercialización y uso como agentes plaguicidas y para cualquier fin que invoque razones sanitarias o para uso domiciliario  |
| ETIOFENCARB   | Sanidad Vegetal: Resolución SAGPyA 532/2011  | Prohibir la elaboración, importación, exportación, fraccionamiento, comercialización y uso de las sustancias activas que se detallan en el Anexo que forma parte integrante de la presente resolución, como así también de los productos fitosanitarios formulados en base a éstas, para uso agropecuario, en todo el territorio de la República Argentina |
| ETOPROFOS   |  |  |
| FAMFUR  |  |  |
| FENIL ACETATO DE MERCURIO   | Sanidad Vegetal: Resolución SAGPyA 750/00    | Prohibición total.   |

| QUIMICO/S                      | HERRAMIENTA NORMATIVA                         | COMENTARIOS  |
|--------------------------------|---|--|
| FLUCYTRINATO                   | Sanidad Vegetal: Resolución SAGPyA 532/2011   | Prohibir la elaboración, importación, exportación, fraccionamiento, comercialización y uso de las sustancias activas que se detallan en el Anexo que forma parte integrante de la presente resolución, como así también de los productos fitosanitarios formulados en base a éstas, para uso agropecuario, en todo el territorio de la República Argentina |
| FLOCUMAFEN                     |   |  |
| FLUROACETAMIDA                 |   |  |
| FLUORUROS DE Na+ Y K+          | Salud Pública: Resolución MSN 456/2009        | Prohíbese en todo el país la producción, importación, comercialización y uso como agentes plaguicidas y para cualquier fin que invoque razones sanitarias.   |
| FLUROALUMINATOS                |   |  |
| FOSFINA Y FOSFUROS DE ALUMINIO |   |  |
| FOSFUROS DE ZINC               | Sanidad Vegetal: Resolución SAGPyA 532/2011   | Prohibir la elaboración, importación, exportación, fraccionamiento, comercialización y uso de las sustancias activas que se detallan en el Anexo que forma parte integrante de la presente resolución, como así también de los productos fitosanitarios formulados en base a éstas, para uso agropecuario, en todo el territorio de la República Argentina |
| FLURACETATO DE SODIO           |   |  |
| FORATO                         |   |  |
| FOSFAMIDON                     |   |  |
| OSFORO BLANCO                  | Salud Pública: Resolución MSN 456/2009        | Prohíbese en todo el país la producción, importación, comercialización y uso como agentes plaguicidas y para cualquier fin que invoque razones sanitarias  |
| FURATIOCAR B                   | Sanidad Vegetal: Resolución SAGPyA 532/2011   | Prohibir la elaboración, importación, exportación, fraccionamiento, comercialización y uso de las sustancias activas que se detallan en el Anexo que forma parte integrante de la presente resolución, como así también de los productos fitosanitarios formulados en base a éstas, para uso agropecuario, en todo el territorio de la República Argentina |
| HCB (Hexaclorociclobenceno)    | Sanidad Vegetal: Resolución SAGPyA 750/00     | Prohibición total.   |
| HEPTACLORO                     | Salud Pública: Disposición ANMAT 7292/98      | Prohibido en insecticidas domisanitarios.  |
|                                | Sanidad Vegetal: resoluciones 1030/92 y 27/93 | Prohibición total / Todos los usos cancelados.   |
| HEPTENOFOS                     | Sanidad Vegetal: Resolución SAGPyA 532/2011   | Prohibir la elaboración, importación, exportación, fraccionamiento, comercialización y uso de las sustancias activas que se detallan en el Anexo que forma parte integrante de la presente resolución, como así también de los productos fitosanitarios formulados en base a éstas, para uso agropecuario, en todo el territorio de la República Argentina |

| QUIMICO/S                    | HERRAMIENTA NORMATIVA                       | COMENTARIOS  |
|------------------------------|---|--|
| HCH (HEXACLORO CICLOHEXANO)  | Sanidad Animal /Vegetal: Ley 22289/80.      | Prohibición total.   |
|                              | Salud Pública: Disposición ANMAT 7292/98    | Prohibido para su uso en insecticidas domisanitarios   |
| ISOXATION                    | Sanidad Vegetal: Resolución SAGPyA 532/2011 | Prohibir la elaboración, importación, exportación, fraccionamiento, comercialización y uso de las sustancias activas que se detallan en el Anexo que forma parte integrante de la presente resolución, como así también de los productos fitosanitarios formulados en base a éstas, para uso agropecuario, en todo el territorio de la República Argentina |
| LINDANO                      | Sanidad Vegetal. Resolución SAGPyA 513/98   | Prohibición total.   |
| MECARBAM                     | Sanidad Vegetal: Resolución SAGPyA 532/2011 | Prohibir la elaboración, importación, exportación, fraccionamiento, comercialización y uso de las sustancias activas que se detallan en el Anexo que forma parte integrante de la presente resolución, como así también de los productos fitosanitarios formulados en base a éstas, para uso agropecuario, en todo el territorio de la República Argentina |
| METOXICLORO                  | Sanidad Vegetal: Resolución SAGPyA 750/00   | Prohibición total.   |
|                              | Salud Pública: Disposición ANMAT 7292/98    | Prohibido en insecticidas domisanitarios.  |
| MEVINFOS                     | Sanidad Vegetal: Resolución SAGPyA 532/2011 | Prohibir la elaboración, importación, exportación, fraccionamiento, comercialización y uso de las sustancias activas que se detallan en el Anexo que forma parte integrante de la presente resolución, como así también de los productos fitosanitarios formulados en base a éstas, para uso agropecuario, en todo el territorio de la República Argentina |
| MONOCROTOFOS                 | Sanidad Vegetal: Resolución SAGPyA 182/99   | Prohibición total.   |
| MONOFLUOROACETAMIDA          | Salud Pública: Resolución MSN 456/2009      | Prohíbese en todo el país la producción, importación, comercialización, cesión gratuita y/o uso, para cualquier fin que invoque la protección de la salud humana.  |
| MONOFLUOROETANOL             |   |  |
| NITRATO DE ESTRICNINA        |   |  |
| p-DICLOROFENIL DIAZO TIOUREA |   |  |
| p-Dicloro Benceno            | Salud Pública : Resolución MSN 456/2009     | Prohíbese la importación, producción, comercialización y uso de productos domisanitarios de cualquier tipo, que incluyan en su formulación   |
| OMETOATO                     | Sanidad Vegetal: Resolución SAGPyA 532/2011 | Prohibir la elaboración, importación, exportación, fraccionamiento, comercialización y uso de las sustancias activas que se detallan en el Anexo que forma parte integrante de la presente resolución, como así también de los productos fitosanitarios formulados en base a éstas, para uso agropecuario, en todo el territorio de la República Argentina |
| OXAMYL                       |   |  |
| OXIDO DE MERCURIO            |   |  |

| QUIMICO/S                          | HERRAMIENTA NORMATIVA                       | COMENTARIOS  |
|------------------------------------|---|--|
| PARATION                           | Salud Pública: Resolución MSN 7/96          | Todo uso prohibido en Salud.   |
| PARATIÓN ETIL                      | Sanidad Vegetal: Resolución SAGPyA 606/93   | Prohibición total.   |
| PARATION METIL                     |   |  |
| PENTAFLOROFENOL                    | Salud Pública: Resolución MSN 356/94        | Se prohíbe la producción, importación, fraccionamiento, almacenamiento y comercialización del pentaclorofenol y sus derivados.   |
|                                    | Sanidad Vegetal: Resolución SAGPyA 750/00   | Prohibición total.   |
| PLAGUICIDAS ORGÁNICOS PERSISTENTES | Salud Pública: Resolución MSN 364/99        | Prohíbese la producción, importación y uso de Plaguicidas orgánicos persistentes en todos los ámbitos de competencia del sector Salud.   |
| PROPETAMFOS                        | Sanidad Vegetal: Resolución SAGPyA 532/2011 | Prohibir la elaboración, importación, exportación, fraccionamiento, comercialización y uso de las sustancias activas que se detallan en el Anexo que forma parte integrante de la presente resolución, como así también de los productos fitosanitarios formulados en base a éstas, para uso agropecuario, en todo el territorio de la República Argentina |
| SULFATO DE ESTRICNINA              | Sanidad Vegetal: Decreto 2121/90            | Prohibición total.   |
|                                    | Salud Pública: Resolución MSN 456/2009      | Prohíbese en todo el país la producción, importación, comercialización, cesión gratuita y/o uso, para cualquier fin que invoque la protección de la salud humana.  |
| SULFOTEP                           | Sanidad Vegetal: Resolución SAGPyA 532/2011 | Prohibir la elaboración, importación, exportación, fraccionamiento, comercialización y uso de las sustancias activas que se detallan en el Anexo que forma parte integrante de la presente resolución, como así también de los productos fitosanitarios formulados en base a éstas, para uso agropecuario, en todo el territorio de la República Argentina |
| SULFURO DE METILARSENICO           | Salud Pública: Resolución MSN 456/2009      | Prohíbese en todo el país la producción, importación, comercialización, cesión gratuita y/o uso, para cualquier fin que invoque la protección de la salud humana.  |
| TALIO Y SUS SALES                  | Sanidad Vegetal: Resolución SAGPyA 750/00   | Prohibición total.   |
|                                    | Salud Pública: Resolución MSN 456/2009      | Prohíbese en todo el país la producción, importación, comercialización, cesión gratuita y/o uso, para cualquier fin que invoque la protección de la salud humana.  |

| QUIMICO/S    | HERRAMIENTA NORMATIVA                     | COMENTARIOS  |
|--------------|---|--|
| TEBUFOS      | Sanidad Vegetal: Resolución SAGPyA 532/11 | Prohibir la elaboración, importación, exportación, fraccionamiento, comercialización y uso de las sustancias activas que se detallan en el Anexo que forma parte integrante de la presente resolución, como así también de los productos fitosanitarios formulados en base a éstas, para uso agropecuario, en todo el territorio de la República Argentina |
| TEBUIRIMIFOS |   |  |
| TIOFANOX     |   |  |
| TIOMETON     |   |  |
| TRIAZOFOS    |   |  |
| VAMIDOTION   |   |  |
| VERDE PARIS  |   |  |
| WARFARINA    |   |  |

|            |   |   |
|------------|---|---|
| ACTIVOS sp | Salud Pública: Disposición ANMAT N° 7292/98 | No pueden emplearse en la formulación de desinfectantes domisanitarios principios activos con DL <sub>50</sub> menor a 200 mg/kg ó a 50 mg/kg según se trate de líquidos o sólidos respectivamente, (ingredientes activos Clase IA ó IB de la OMS). |
| COPs       | Salud Pública: Resolución MSN 364/99        | Prohíbese la producción, importación y uso de Plaguicidas Orgánicos Persistentes para cualquier fin que invoque acciones sanitarias, en todos los ámbitos de competencia del Sector Salud   |

|                  |  |  |
|------------------|--|--|
| RODENTICIDAS sp. | Salud Pública: Resolución MSN 456/2009 | Formulaciones rodenticidas que tengan presentaciones líquidas, en pasta, en gel y en polvo cualquiera sea su forma: polvos de contacto, polvos solubles, polvos mojables, cebos en polvo, cebos en pasta y en gel. |
|------------------|--|--|



## CONVENCION SOBRE LA PROHIBICION DEL DESARROLLO, LA PRODUCCION, EL ALMACENAMIENTO Y EL EMPLEO DE ARMAS QUIMICAS Y SOBRE SU DESTRUCCIÓN

La Convención fue ratificada por Argentina en el año 1997, a través de la

### Ley 24.534.<sup>1</sup>

Resolución 125 / 98

### SUSTANCIAS QUIMICAS SUJETAS A CONTROL DE EXPORTACION POR PARTE DEL GOBIERNO NACIONAL

| COMPUESTOS QUIMICOS<br>LISTA ACTUAL (Nros. 1-63) | NUMERO C.A.S. |
|--|---------------|
| 1.- Tiodiglicol                                  | (111-48-8)    |
| 2.- Oxidloruro de fósforo                        | (10025-87-3)  |
| 3.- Metilfosfonato de dimetilo                   | (756-79-6)    |
| 4.- Difluoruro de metilfosfonilo                 | (676-99-3)    |
| 5.- Dicloruro de metilfosfonilo                  | (676-97-1)    |
| 6.- Fosfito de dimetilo                          | (868-85-9)    |
| 7.- Tricloruro de fósforo                        | (7719-12-2)   |
| 8.- Fosfito de trimetilo                         | (121-45-9)    |
| 9.- Cloruro de tionilo                           | (7719-09-7)   |
| 10.- 3-hidroxi-1-metilpiperidina                 | (3554-74-3)   |
| 11.- Cloruro N,N-diisopropil-(2)-Aminoetilo      | (96-79-7)     |
| 12.- N,N-Diisopropil-2-aminoetanotiol            | (5842-07-9)   |
| 13.- 3-quinuclidinol                             | (1619-34-7)   |
| 14.- Fluoruro de potasio                         | (7789-23-3)   |
| 15.- 2-Cloroetanol                               | (107-07-3)    |
| 16.- Dimetilamina                                | (124-40-3)    |
| 17.- Etilfosfanato de dietilo                    | (78-38-6)     |
| 18.- N,N - Dimetilfosforamidato de dietilo       | (2404-03-7)   |
| 19.- Fosfito de dietilo                          | (762-04-9)    |
| 20.- Hidrocloruro de dimetilamina                | (506-59-2)    |
| 21.- Dicloruro de etilfosfinilo                  | (1498-40-4)   |
| 22.- Dicloruro de etilfosfonilo                  | (1066-50-8)   |
| 23.- Difluoruro de etilfosfonilo                 | (753 -98-0)   |
| 24.- Fluoruro de hidrógeno                       | (7664-39-3)   |
| 25.- Benzilato de metilo                         | (76-89-1)     |

<sup>1</sup> NORMATIVA RELATIVA AL RÉGIMEN DE IMPORTACIÓN Y EXPORTACIÓN DE ARMAS, MUNICIONES, PÓLVORAS, EXPLOSIVOS Y AFINES. Los textos completos de toda la normativa relacionada con este tema, se pueden encontrar en la página de la Autoridad Nacional para la Convención de Armas Químicas, <http://www.ancaq.gob.ar/> Esmeralda 1212.- 7º piso, Of. 715, Capital Federal. 011-4819 7955 / 011- 4819 7956. mail: ancaq@mrecic.gob.ar

**COMPUESTOS QUIMICOS****# C.A.S.**

|   |               |
|---|---------------|
| 26.- Dicloruro de metilfosfinilo                        | (676-83-5)    |
| 27.- N,N-Diisopropil-2-aminoetanol                      | (986-80-0)    |
| 28.- Alcohol Pinacolílico                               | (464-07-3)    |
| 29.- Metilfosfonita O-Etil 2-Diisopropilaminoetilo      | (57856-11-8)  |
| 30.- Fosfito de trietilo                                | (122-52-1)    |
| 31.- Tricloruro de arsénico                             | (7784-34-1)   |
| 32.- Acido Bencílico                                    | (76-93-7)     |
| 33.- Metil fosfonilo de O-O dietilo                     | (15715-41-0)  |
| 34.- Etilfosfonato de O-O dimetilo                      | (6163-75-3)   |
| 35.- Difluoruro de etilfosfinilo                        | (430-78-4)    |
| 36.- Difluoruro de metilfosfinilo                       | (753-59-3)    |
| 37.- 3- Quinuclidona                                    | (3731-38-2)   |
| 38.- Pentacloruro de fósforo                            | (10026-13-81) |
| 39.- Pinacolona   | (75-97-8)     |
| 40.- Cianuro de potasio                                 | (151-50-8)    |
| 41.- Bifluoruro de potasio                              | (7789-29-9)   |
| 42.- Bifluoruro de amonio                               | (1341-49-7)   |
| 43.- Bifluoruro de sodio                                | (1333-83-1)   |
| 44.- Fluoruro de sodio                                  | (7681-49-4)   |
| 45.- Cianuro de sodio                                   | (143-33-9)    |
| 46.- Trietanolamina                                     | (102-71-6)    |
| 47.- Pentasulfuro de fósforo                            | (1314-80-3)   |
| 48.- Di-isopropilamina                                  | (108-18-9)    |
| 49.- Dietilaminoetanol                                  | (100-37-8)    |
| 50.- Sulfuro de sodio                                   | (1313-82-2)   |
| 51.- Monocloruro de azufre                              | (10025-67-9)  |
| 52.- Dicloruro de azufre                                | (10545-99-0)  |
| 53.- Hidrocloruro de trietanolamina                     | (637-39-8)    |
| 54.- Cloruro de oxalio                                  | (79-37-8)     |
| 55.- Cloruro de tiofosforilo                            | (3982-91-0)   |
| 56.- Metilfosfonato dietílico                           | (683-08-9)    |
| 57.- Acido metilfosfónico                               | (993-3-5)     |
| 58.- Dicloruro N,N-dimetilaminofosforilo                | (677-43-0)    |
| 59.- Cloruro N,N-diisopropil-2-aminoetilo. Hidrocloruro | (4261-68-1)   |
| 60.- Cloruro de O- isopropil metilfosfanato             | (1445-76-7)   |
| 61.- Cloruro de O- pinacolil metilfosfonato             | (7040-57-5)   |
| 62.- Etil dietanolamina                                 | ( 139-87-7)   |
| 63.- Metil dietanolamina                                | (105-59-9)    |

Las mezclas conteniendo cualquiera de los productos químicos del presente listado quedan incluidas a efectos de los mismos controles. La Licencia Previa de Exportación no se requiere para una mezcla cuando el compuesto químico controlado es un ingrediente normal en productos envasados de venta directa al consumidor para su uso personal.

**LISTADO DE SUSTANCIAS QUIMICAS A QUE SE REFIERE LA CONVENCION SOBRE LA PROHIBICION DEL DESARROLLO, LA PRODUCCION, EL ALMACENAMIENTO Y EL EMPLEO DE ARMAS QUIMICAS Y SOBRE SU DESTRUCCION.**

**Lista 1<sup>2</sup> – a) Sustancias Químicas Tóxicas**

| <b>Nombre de la sustancia o familia de sustancias</b>  | <b>N° C.A.S.</b>   | <b>Código H.S.</b> |
|--|--|--------------------|
| 1.- Alquil (metil, etil, propil (normal o isopropil)) fosfonofluoridatos de O-alkilo (<C 10, incluido el cicloalquilo)<br><br>ej. Sarín: Metilfosfonofluoridato de O-isopropilo<br>Somán : Metilfosfonofluoridato de O-pinacolilo  | (107-44-8)<br>(96-64-0)  | 29.31.00           |
| 2.- N,N-dialquil (metil, etil, propil (normal o isopropil)) fosforamidocianidatos de O-alkilo (<C 10, incluido el cicloalquilo)<br><br>ej.: Tabún: N,N-dimetilfosforamidocianidato de O-etilo  | (77-81-6)  | 29.31.00           |
| 3.- S-2-dialquil (metil, etil, propil (normal o isopropil)) aminoetilalquil (metil, etil, propil (normal o isopropil)) fosfonoetiolatos de O-alkilo (H ó <C10, incluido el cicloalquilo) y sales alquilatadas o protonadas correspondientes<br><br>ej.: VX: S-2-diisopropilaminoetilmetilfosfonotiolato de O-etilo   | (50782-69-9)   | 29.30.00           |
| 4.- Mostazas de azufre:<br><br>Clorometilsulfuro de 2-cloroetil<br>Gas mostaza: sulfuro de bis (2-cloroetil)<br>Bis (2-cloroetiltio) metano<br>Sesquimostaza: 1,2-bis(2-cloroetiltio)etano<br>1,3-bis(2-cloroetiltio)propano normal<br>1,4-bis(2-cloroetiltio)butano normal<br>1,5-bis(2-cloroetiltio)pentano normal<br>Bis (2-cloroetiltiometil) éter<br>Mostaza O: bis (2-cloroetiltioetil) éter | (2625-76-5)<br>(505-60-2)<br>(63869-13-6)<br>(3563-36-8)<br>(63905-10-2)<br>(142868-93-7)<br>(142868-94-8)<br>(63918-90-1)<br>(63918-89-8) | 29.30.90           |
| 5.- Lewisitas:<br><br>Lewisita 1: 2-clorovinildicloroarsina<br>Lewisita 2: bis (2-clorovinil) cloroarsina<br>Lewisita 3: tris (2-clorovinil) arsina  | (541-25-3)<br>(40334-69-8)<br>(40334-70-1)   | 29.31.00           |
| 6.- Mostazas de nitrógeno:<br><br>HN1: bis (2-cloroetil) etilamina<br>HN2: bis (2-cloroetil) metilamina<br>HN3: tris (2-cloroetil) amina   | (538-07-8)<br>(51-75-2)<br>(555-77-1)  | 29.21.19           |
| 7.- Saxitoxina   | (35523-89-8)   | 30.02.90           |
| 8.- Ricina   | (9009-86-3)  |                    |

<sup>2</sup> Alto riesgo; uso limitado. Incluye agentes de guerra química. Industrialmente tienen usos médicos y diagnósticos o propósitos de investigación ( EPP en áreas de Defensa)

### Lista 1 – b) Precursores

| Nombre de la sustancia o familia de sustancias   | N° C.A.S.    | Código H.S. |
|--|--------------|-------------|
| 9.- Fosfonildifluoruros de alquilo (metilo, etilo, propilo (normal o isopropilo))<br>ej.: DF: metilfosfonildifluoruro  | (676-99-3)   | 29.31.00    |
| 10 – 0-2-dialquil (metil, etil, propil (normal o isopropil)) aminoetilalquil (metil, etil, propil (normal o isopropil)) osforitos de O-alquilo (H o <C10, incluido el cicloalquilo) y sales alquiladas o protonadas correspondientes<br>ej.: QL: 0-2-diisopropilaminoetilmetilfosfonito de O-etilo | (57856-11-8) | 29.31.00    |
| 11- Cloro Sarín: metilfosfonocloridato de O-isopropilo   | (1445-76-7)  | 29.31.00    |
| 12 – Cloro Somán: metilfosfonocloridato de O-pinacolilo  | (7040-57-5)  | 29.31.00    |

### Lista 2 <sup>3</sup>– a) Sustancias Químicas Tóxicas

| Nombre de la sustancia o familia de sustancias   | N° C.A.S.   | Código H.S. |
|--|-------------|-------------|
| 1 - Amitón: Fosforotionato de 0,0-dietil S-2-(dietilamino) etil y sales alquiladas o protonadas correspondientes | (78-53-5)   | 29.30.00    |
| 2 - PFIB: 1,1,3,3-pentafluoro-2- (trifluorometil) de 1-propeno   | (382 21-8)  | 29.03.39    |
| 3 – BZ: Bencilato de 3-quinuclidinilo  | (6581-06-2) | 29.33.39    |

### Lista 2 – b) Precursores

| Nombre de la sustancia o familia de sustancias   | N° C.A.S.                              | Código H.S.          |
|--|--|----------------------|
| 4 - Sustancias químicas, excepto las sustancias enumeradas anteriormente, que contengan un átomo de fósforo al que esté enlazado un grupo metilo, etilo o propilo (normal o isopropilo), pero no otros átomos de carbono<br>ej.: dicloruro de metilfosfonilo<br>metilfosfonato de dimetilo<br>Excepción:<br>Fonofos: etilfosfonotiolotionato de O-etilo S-fenilo | (676-97-1)<br>(756-79-6)<br>(944-22-9) | 29.31.00<br>29.30.90 |
| 5 - Dihaluros N,N-dialquil (metil, etil, propil (normal o isopropil)) fosforamidicos   |  | 29.29.90             |
| 6 - N,N-dialquil (metil, etil, propil (normal o isopropil)) fosforamidatos dialquílicos (metílicos, etílicos, propílicos (propilo normal o isopropilo))  |  | 29.31.00             |

<sup>3</sup> Químicos de alto uso y mediano riesgo. Incluye precursores de agentes de guerra química. Industrialmente se utilizan en agroindustrias (plaguicidas) textiles, retardantes de llama, colorantes para fotografía, industria farmacéutica y aditivos anticongelantes.

| Nombre de la sustancia o familia de sustancias  | N° C.A.S.                | Código H.S. |
|---|--------------------------|-------------|
| 7 - Tricloruro de arsénico  | (7784-34-1)              | 28.12.10    |
| 8 - Acido 2,2-difenil-2-hidroxiacético  | (76-93-7)                | 29.18.19    |
| 9 - Quinuclidinol-3   | (1619-34-7)              | 29.33.39    |
| 10 - Cloruros de N,N-dialquil (metil, etil, propil (normal o isopropil)) aminoetilo-2 y sales protonadas correspondientes             |                          | 29.21.19    |
| 11 - N,N-dialquil (metil, etil, propil (propilo normal o isopropilo)) aminoetanol-2 y sales protonadas correspondientes               |                          | 29.22.19    |
| Excepciones: N,N-dimetilaminoetanol y sales protonadas correspondientes<br>N,N-dietilaminoetanol y sales protonadas correspondientes: | (108-01-0)<br>(100-37-8) |             |
| 12 - N,N-dialquil (metil, etil, propil (propilo normal o isopropilo)) aminoetanoltioles y sales protonadas correspondientes           |                          | 29.30.90    |
| 13 - Tiodiglicol: sulfuro de bis (2-hidroxietilo)   | (111-48-8)               | 29.30.90    |
| 14 - Alcohol pinacolílico: 3,3-dimetilbutanol-2   | (464-07-3)               | 29.05.19    |

#### Lista 3<sup>4</sup> – a) Sustancias Químicas Tóxicas

| Nombre de la sustancia o familia de sustancias | N° C.A.S.  | Código H.S. |
|--|------------|-------------|
| 1 – Fosgeno: Dicloruro de carbonilo            | (75-44-5)  | 28.12.10    |
| 2 – Cloruro de cianógeno                       | (506-77-4) | 28.53.00    |
| 3 – Cianuro de hidrógeno                       | (74-90-8)  | 28.11.19    |
| 4 – Cloropicrina: ticlronibrometano            | (76-06-2)  | 29.04.90    |

#### Lista 3 – b) Precursores






| Nombre de la sustancia o familia de sustancias | N° C.A.S.    | Código H.S. |
|--|--------------|-------------|
| 5 - Oxidocloruro de fósforo                    | (10025-87-3) | 28.12.10    |
| 6 - Tricloruro de fósforo                      | (7719-12-2)  | 28.12.10    |
| 7 - Pentacloruro de fósforo                    | (10026-13-8) | 28.12.10    |
| 8 - Fosfito trimetilico                        | (121-45-9)   | 29.20.90    |
| 9 - Fosfito trietilico                         | (122-52-1)   | 29.20.90    |
| 10 - Fosfito dimetilico                        | (868-85-9)   | 29.20.90    |
| 11 - Fosfito dietilico                         | (762-04-9)   | 29.20.90    |
| 12 - Monocloruro de azufre                     | (10025-67-9) | 28.12.10    |
| 13 - Dicloruro de azufre                       | (10545-99-0) | 28.12.10    |
| 14 - Cloruro de tionilo                        | (7719-09-7)  | 28.12.10    |
| 15 - Etildietanolamina                         | (139-87-7)   | 29.22.19    |
| 16 - Metildietanolamina                        | (105-59-9)   | 29.22.19    |
| 17 - Trietanolamina                            | (102-71-6)   | 29.22.13    |

<sup>4</sup> Químicos de bajo riesgo; incluye precursores de agentes de guerra química y agentes de guerra utilizados en la Primera Guerra Mundial. Industrialmente se utilizan en la producción de cosméticos y surfactantes, fármacos, fumigantes, aditivos para cemento u en la industria automotriz.

---

## Colaboran con el Programa Nacional de Riesgos Químicos:

### En la búsqueda y actualización de datos

- ✓   INAL/ANMAT (Departamento de Productos de uso Doméstico).
- ✓   Secretaria de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación (Coordinación de Agroquímicos y Biológicos. SENASA).
- ✓  Autoridad Nacional de Aplicación para la Convención de Armas Químicas (ANCAQ) – Cancillería Nacional.

### En la distribución de información



- ✓ Primera Cátedra de Toxicología. Facultad de Medicina. UBA.



- ✓ Catedra de Farmacología y Toxicología. Facultad de Medicina. UNR.



- ✓ SERTOX. Servicio de Toxicología. Rosario. Prov. de Santa Fe

### Actualización Noviembre 2011

Dirección Nacional de Determinantes de la Salud e Investigación.

Ministerio de Salud. Presidencia de la Nación

Referencias y consultas:  
[consultas@msal.gov.ar](mailto:consultas@msal.gov.ar)

---

No imprima este archivo a menos que lo considere estrictamente necesario. En tal caso, se sugiere el uso de papel de bagazo de caña o reciclado (reusado) y la utilización de la impresora en escala de grises y borrador rápido. El texto a ha sido diseñado en color negro con reducción de tinta al 80%.