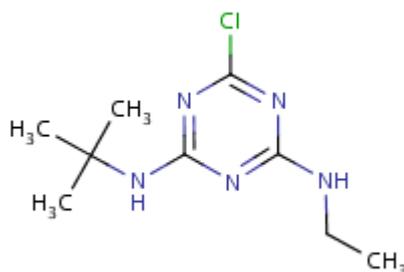


## TERBUTILAZINA

### ¿Qué es?

La terbutilazina es un herbicida de la familia de las clorotriazinas, se usa en el tratamiento de preemergencia y postemergencia de una gran variedad de cultivos agrícolas, así como en la silvicultura.



Según la EPA, Agencia Estatal de Medioambiente de Estados Unidos (Environmental Protection Agency), la terbutilazina pertenece al “Grupo D” ya que no está clasificado como agente cancerígeno humano. En este grupo se incluyen generalmente los agentes con insuficiente evidencia humana y animal de ser carcinógenos o aquellos para los que no se dispone de datos suficientes.

### **Referencia**

USEPA Office of Pesticide Programs, Health Effects Division, Science Information Management Branch: "Chemicals Evaluated for Carcinogenic Potential" (April 2006).

### Principales usos

La terbutilazina es el herbicida utilizado de forma principal en cultivos de maíz. De forma habitual se comercializa asociado a glifosato.

Las especies sensibles a la terbutilazina son *Amaranthus spp.* (bledos), *Anthemis spp.* (manzanillas de borde), *Capsella bursa-pastoris* (bolsa de pastor), *Chenopodium album* (cenizo blanco), *Chrysanthemum coronarium* (flor de muerto), *Digitaria sanguinalis* (pata de gallina), *Diploaxis erucoides* (rabaniza blanca), *Echinochloa spp* (gramas de aguas), *Galium aparine* (amor del hortelano), *Malva spp.* (malva), *Matricaria spp.* (magarzas), *Medicago spp.* (alfalfas), *Poa spp.* (poas), *Polygonum aviculare* (centinodia), *Polygonum lapathifolium* (persicaria mayor), *Portulaca oleracea* (verdolaga), *Raphanus raphanistrum* (rábano silvestre), *Rumex spp.* (acederas, acederillas), *Senecio vulgaris* (hierba cana), *Setaria spp.* (almorejos), *Sinapsis arvensis* (mostaza silvestre), *Sonchus asper* (cerraja común), *Sonchus oleraceus* (cerraja), *Stellaria media* (alsine), *Solanum nigrum* (hierba mora) y *Veronica spp.* (verónicas).

Son resistentes a la terbutilazina las siguientes especies: *Convolvulus arvensis* (corregüela), *Cynodon dactylon* (grama), *Cyperus rotundus* (juncia) y *Daucus carota* (zanahoria silvestre).

#### **Referencia**

[http://www.terralia.com/vademecum\\_de\\_productos\\_fitosanitarios\\_y\\_nutricionales/index.php?proceso=registro&numero=1509](http://www.terralia.com/vademecum_de_productos_fitosanitarios_y_nutricionales/index.php?proceso=registro&numero=1509).

### **Profesionales potencialmente expuestos a la terbutilazina**

Los profesionales expuestos a la terbutilazina son aquellos que trabajan en las fábricas donde se produce el compuesto o en los sitios donde se aplica. La exposición se produce a través de la inhalación o a través del contacto de la piel con el compuesto en los lugares de trabajo o en los alrededores donde se ha utilizado el compuesto.

#### **Referencia**

USEPA; Reregistration Eligibility Decisions (REDs) Database on Terbutylazine (5915-41-3). USEPA 738-R-95-005. Available from, as of Nov 21, 2012.

<http://www.epa.gov/pesticides/reregistration/status.htm>.

### **Población en riesgo especial**

La población en general puede estar expuesta a este compuesto por ingestión de agua potable contaminada con este compuesto y también mediante el contacto con la piel al bañarse en aguas que contengan terbutilazina o estar cercas de plantas tratadas con el compuesto.

Residentes en municipios en cuyos alrededores hay cultivos de maíz.

#### **Referencia**

[http://www.bvsde.paho.org/cd-gdwq/docs\\_quimicos/Terbutilazina.pdf](http://www.bvsde.paho.org/cd-gdwq/docs_quimicos/Terbutilazina.pdf)

### **Mecanismo de acción**

La terbutilazina es un herbicida que es absorbido por las raíces siendo un inhibidor fotosintético en el transporte de electrones en el fotosistema II.

El maíz tolera la terbutilazina al ser conjugada con el glutatión.

En humanos no se ha descrito el mecanismo de acción de este compuesto.

#### **Referencia**

Tomlin CDS, ed. Terbutylazine (5915-41-3). In: The e-Pesticide Manual, Version 2.2 (2002). Surrey UK, British Crop Protection Council.