

INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO

SUBGERENCIA DE PROTECCION VEGETAL

**DIRECCION TECNICA DE INOCUIDAD E INSUMOS
AGRICOLAS**

**REGISTRO Y ASPECTOS TECNICOS
SOBRE HERBICIDAS**

NORMATIVA SUPRANACIONAL

COMUNIDAD
ANDINA



SECRETARIA GENERAL

DECISION 436 DE 1998

Norma Andina para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola y su **Resolucion 630 de 2002** Manual Técnico Andino para el registro y control de plaguicidas químicos de uso agrícola

NORMATIVA NACIONAL

RESOLUCION ICA 3759 de 2003 Por la cual se dictan disposiciones sobre el registro y control de **PQUA**. Para poder dar registro a un **PQUA** se requiere:

- **DICTAMEN TECNICO TOXICOLOGICO**

Dirección de salud pública, Ministerio de la Protección social.

- **DICTAMEN TECNICO AMBIENTAL**

Autoridad Nacional de Licencias Ambientales ANLA

- **EFICACIA AGRONOMICA "ICA"**

Instituto Colombiano Agropecuario ICA

PASSPORT® S

Herbicida agrícola

-Logo del producto
-Marca registrada
-Con arte abstracto

CONCENTRADO EMULSIONABLE EC

COMPOSICIÓN GARANTIZADA:

Ingrediente Activo:

Clethodim **120 g/l**
(+/-)-2-[(E)-1-[(E)-3-chloroallyloxymino] propyl] -5-[2-(etihylthio)= propyl]-3-
hydroxycyclohex-2-eone, de formulación a 20°C

Ingredientes Aditivos:

c.s.p. 1/litro

Registro Nacional ICA No. _____

Titular del Registro: **ARGEYS COLOMBIA S.A.**

CONTENIDO NETO: 1, 2, 4, 5, 10, 20, 25, 50, 60, 100, 200, 220, 250 litros.

Fecha de formulación:

Fecha de vencimiento:

No. de lote:

"VENTA POR PRESCRIPCIÓN DE UN INGENIERO AGRÓNOMO"

Formulado por:
AGROESPECIALIDADES S.A.

Calle 11 No. 47- 44, Teléfono: 2332333

Fax: 2113334 de Bogotá D.C.

Importado y Distribuido por: Argelys Colombia S.A.S.

Carrera 2 Este # 15 - 82 Barrio El Cortijo, Madrid, Cundinamarca

Tel.: (57) 1 8250482. Fax: (57) 1 8252157. Colombia.

Esta leyenda irá
en
las
categorías IA y
TD

El logo de la empresa
titular mas uno adicional
por distribución,
importación
o
formulación

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA II – MODERADAMENTE PELIGROSO

DAÑINO
(Franja de color amarillo)

LEA CUIDADOSAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO.

MATÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN:

Debe colocar las frases que se indican en el Dictamen técnico toxicológico

Este herbicida no debe aplicarse cuando haya vientos fuertes para evitar daños a cultivos susceptibles, ni en horas de elevadas temperaturas.

Al efectuar diluciones de este producto hágalas al aire libre y **"No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación"**

Durante las aplicaciones terrestres **"Utilice ropa protectora durante el manejo, aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas"** además equipo de protección completo: overol, guantes de neopreno ó PVC, botas de caucho, gorra, anteojos irrompibles y máscara especial para herbicidas. Evite caminar dentro de la neblina de aspersión.

"Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón", en caso de inhalación lleve al paciente al aire fresco y manténgalo en reposo.

"Conservar el producto en el envase original etiquetado y cerrado".

INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS

No han sido determinados síntomas específicos. **"En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve el paciente al médico y muéstrela la etiqueta y la hoja informativa adjunta"**.

En caso de intoxicación oral suministre al paciente grandes cantidades de agua. **NO INDUZCA AL VOMITO.** **"En caso de contacto con los ojos lavarlos con abundante agua fresca y si el contacto fuese con la piel, lavarse con abundante agua y jabón"**.

El producto contiene destilados de petróleo. No suministre cosas por vía oral a una persona inconsciente.
No existe antídoto específico. El tratamiento debe ser sintomático.

EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS 24 HORAS CISPROQUIM 018000916012 Fuera de Bogotá. En Bogotá comunicarse con el Teléfono (57) 1 2886012.

¿ QUE ES UN HERBICIDA?



Un herbicida es un producto fitosanitario utilizado para eliminar plantas indeseadas en cultivos.

CLASIFICACION

Según la acción sobre las plantas

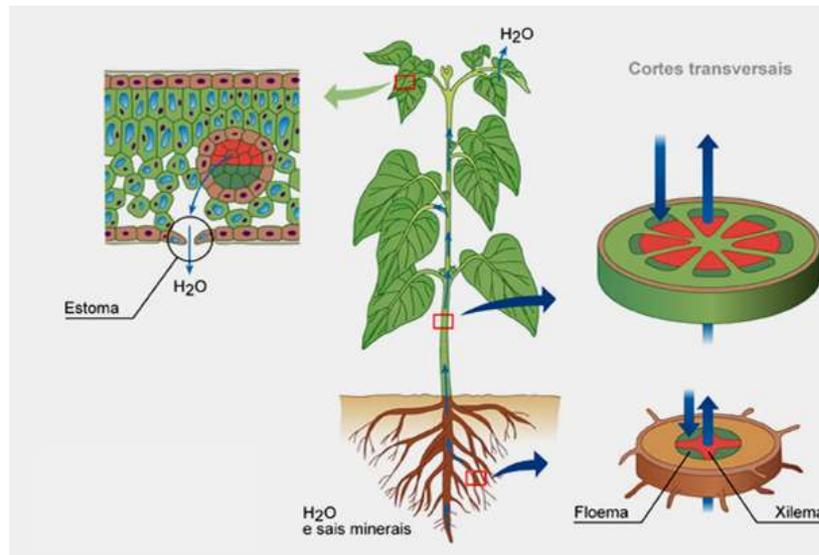
- Selectivos: Son aquellos herbicidas que respetando el cultivo indicado eliminan las hierbas indeseadas, o al menos, un tipo de ellas. (Ej. la [metribuzina](#) en cultivos de Papa, cartucho y otros)
- No selectivos: eliminan todo tipo de vegetal con el que entren en contacto (Ej. el [glifosato](#)).

Según el momento en que debe aplicarse

- De preemergencia: Se aplican antes de la nascencia del cultivo. (por ejemplo Terbutilazina)
- De postemergencia: Se aplican después de la emergencia del cultivo.

Según su movilidad dentro de la planta

- Sistémicos: Se aplican sobre la planta, se absorbe y al ser traslocado a otras zonas de la planta a través del **floema** puede afectar a zonas de ella sobre las que el producto no cayó al tratarla. (Ej.: [Glifosato](#)).
- De contacto: no se traslocan por el floema por lo que solo afecta a las zonas de las plantas sobre el que caen. (Ej.: [Paraquat](#)).



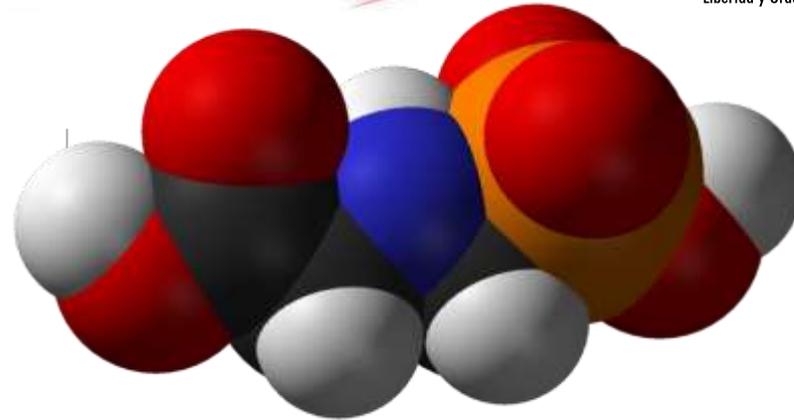
¿QUÉ ES EL GLIFOSATO?

Glifosato es un herbicida:

- No selectivo de
- Acción sistémica.



Adecuado para el control de muchas especies de malezas, en tratamientos de post emergencia al follaje, no actúa sobre las semillas en el suelo y tampoco es absorbido por las raíces.



- Es el herbicida más utilizado en la producción agrícola convencional.
- El **glifosato** (N-fosfonometilglicina, **C₃H₈NO₅P**, CAS 1071-83-6).

MODO Y SITIO DE ACCION



Las plantas por naturaleza generan su propio alimento a través del proceso de la **fotosíntesis**, **el Glifosato inhibe este proceso, neutralizando una enzima** (Relacionada con la vía del ácido shikímico) , por lo tanto **se considera un inhibidor de la fotosíntesis**, el efecto no es evidente inmediatamente sino varios días después ya que la planta sufre un proceso de deterioro por incapacidad de alimentarse.

USOS DEL GLIFOSATO EN COLOMBIA

- **Control de malezas en pre-emergencia, Arroz, Papa, Maiz, Soya entre otros.**
- **Control de malezas en post-emergencia, Palma africana, banano, Plátano, Cítricos, Aguacate, Forestales entre otros.**
- **Madurante de la caña de azúcar**



**MUCHAS GRACIAS
POR SU ATENCION**