



Buen Uso y Manejo de Agroquímicos

recomendaciones generales



Comite Estatal de
Sanidad Vegetal
de Querétaro, A.C.



GOBIERNO DEL
ESTADO DE QUERÉTARO

Introducción

Todos los plaguicidas son tóxicos y deben de manejarse con cuidado y responsabilidad, además debe utilizarse siempre Equipo de Protección Personal (EPP) adecuado.

Por medio de este folleto te informarás de los riesgos que representa un mal manejo de plaguicidas y como protegerse de ellos, además de algunas recomendaciones en caso de sufrir una intoxicación



Objetivos

Que el personal que manipula o usa agroquímicos puedan identificar los riesgos que representan el manejo de estos productos y como protegerse de ellos.

Evitar contaminación del campo causado por residuos de plaguicidas, mediante la técnica del TRIPLE LAVADO de los envases y el confinamiento de los mismos en el Centro de Acopio Temporal (CAT No 1) del CESAVEQ.

¿Qué es un plaguicida?

Cualquier insumo fitosanitario destinado a combatir, eliminar o controlar a cualquier tipo de organismo biológico nocivo, sus productos o subproductos.

Clasificación de los plaguicidas

De acuerdo al grado de intoxicación los plaguicidas se clasifican de según el daño que causan a la salud, para identificarlo se utilizan bandas de colores que están en la etiqueta del producto.



Extremadamente Tóxico

Altamente Tóxico

Moderadamente Tóxico

Ligeramente Tóxico

De acuerdo a la plaga que controlan

Utiliza el producto correcto para combatir plaga específica.



Insecto =
insecticida



Maleza =
herbicida



Bacteria =
bactericida



Hongo =
fungicida



Ácaro =
acaricida



Nematodo =
nematicida

Vías de penetración de los plaguicidas

- ☒ Al inhalarlo
- ☒ Al ingerirlo
- ☒ Al contacto con la piel
- ☒ Al contacto con los ojos

Puede penetrar por



Síntomas de intoxicación

AGUDOS

Sudor
Dolor de cabeza
Fatiga
Membranas húmedas
Salivación excesiva
Pulso lento
Náuseas y diarrea
Pupilas pequeñas
Depresión del SNC*
Pérdida de coordinación
Confusión
Coma

*Sistema Nervioso Central

CRÓNICOS

Ciertos tipos de leucemia y otros cánceres

Necrosis del hígado

Ciertas malformaciones congénitas

Neuropatías periféricas

En ocasiones se presentan sólo malestar general, cefaleas persistentes y dolores vagos

¿Cómo protegernos?

Utiliza Equipo de Protección Personal (EPP), o si prefieres camisa de manga larga, pantalón grueso, zapatos cerrados o botas de plástico.



Googles



Lentes



Mascarilla
para polvos



Guantes de Nitrilo



Mascarilla para
líquidos y gases



Overol



SEGURIDAD

¿Cómo debes usar tu Equipo de Protección?

- 1.- Si estás aplicando en el suelo utiliza los guantes por dentro de las mangas del overol o de la camisa.



- 2.- Si estás aplicando hacia arriba, utiliza los guantes fuera de las mangas, para evitar que el producto escurra dentro del overol.



- 3.- Después de tu jornada de trabajo con plaguicidas, quítate la ropa con que aplicaste y lávala con agua y jabón.



- 4.- Nunca mezcles ropa para la aplicación de plaguicidas con la ropa de la familia.



Recomendaciones generales

- 1.-Almacena los plaguicidas en sus envases originales y guárdalos bajo llave o en almacenes separados.

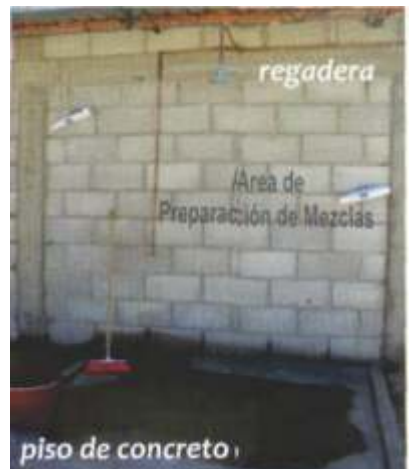


- 2.-Utiliza siempre el Equipo de Protección Personal para realizar las aplicaciones.



- 3.-Revisa tu Equipo de Protección Personal, que no esté roto y que el equipo de aplicación no presente fugas.

- 4.-Cuando realices mezclas de plaguicidas hazlo en el lugar adecuado, en el área de preparación de mezclas asignado.



5.-Nunca mezcles con la mano, utiliza un palo de madera.



7.-Nunca destapes las boquillas con la boca, utiliza un alambre o palillo delgado.



6.-No consumes alimentos y bebidas cuando estés utilizando agroquímicos.



8.-Cuando te prepares para comer, beber o fumar, lávate bien las manos con agua y jabón.



9.-Al terminar tu jornada de trabajo con plaguicidas, báñate con abundante agua y jabón.

Triple lavado

El triple lavado es el primer paso para una correcta disposición final de los envases vacíos de plaguicidas. Realízalo al momento de la aplicación.

Es necesario lavar los envases para evitar que queden residuos de producto y puedan convertirse en un peligro para el medio ambiente.

Paso 1:

Agrega agua limpia a $1/3$ del envase.

Tapa y agita el envase con la tapa hacia arriba 30 veces y vacía en el tanque.



Paso 2:

Repite el paso 1 agitando con la tapa hacia abajo.

Paso 3:

Repite el paso 1 agitando con la tapa hacia un lado.



Paso 4:

Perfora los envases y deposítalos en los CREVA (Centros de Acopio Temporal de envases vacíos) ubicadas en tu municipio y/o en el centro de acopio del CESAWEQ en Calamanda de Juárez, El Marqués, Qro.

Primeros auxilios

- 1.-Retire a la persona del lugar contaminado, cuide de no contaminarse, si se contamina lávese pronto con agua y jabón.
- 2.-Asegúrese que el paciente respire sin dificultad. Si no puede respirar, acuéstelo de lado, retire secreciones y objetos que obstruyan el paso del aire y dé respiración de boca a boca con un trapo limpio de por medio.
- 3.- Retire la ropa contaminada del paciente y lave la piel con agua corriente y jabón (utilice guantes).
- 4.-No provoque el vómito si está contraindicado en la etiqueta del producto.
- 5.-El paciente no debe tomar sustancias grasosas (como aceite, leche, huevo) por que se absorbe más rápido el producto en el cuerpo y aumenta el riesgo de intoxicación.
- 6.-Si el producto penetró a los ojos, manténgalos abiertos y lávelos con agua limpia durante 15 minutos.
- 7.-Si el paciente presenta convulsiones, evite que se lesione retirando objetos a su alrededor.
- 8.-Lleve al médico el envase o la etiqueta del producto que ha causado la intoxicación o llame al **SINTOX** al 01 800 00928 00



Beneficios del programa campo limpio

- ✓ Eliminar la reutilización de envases
- ✓ Utilizar óptimamente los productos agroquímicos
- ✓ Evitar la contaminación ambiental (Campo, mantos acuíferos y canales de riego)
- ✓ Evitar la acumulación de envases vacíos de plaguicidas en áreas agrícolas
- ✓ Evitar la quema irracional de envases de agroquímicos
- ✓ Establecer formas de manejo y eliminación racional y seguro de los envases de plaguicidas
- ✓ Crear la cultura de la recolección de los envases para darles un destino final



Informes

Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Querétaro, A.C.

Autopista México-Querétaro km 186.8

Calamanda de Juárez, El Marqués

Querétaro, C.P. 76247

Tel. / Fax: (448) 275 13 36

Tel: (448) 170 40 98

<http://www.cesaveq.org.mx>

Correo: informes@cesaveq.org.mx



**“ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO.
QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS
ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA”**