

**MANUAL DE ESTRATEGIAS
DE MANEJO PARA EL USO
ADECUADO DE UN
PLAGUICIDA DE USO
COMERCIAL CUYO
PRINCIPIO ACTIVO ES EL
CARBOSULFAN**

MANUAL DE ESTRATEGIAS DE MANEJO PARA EL USO ADECUADO DE UN PLAGUICIDA DE USO COMERCIAL CUYO PRINCIPIO ACTIVO ES EL CARBOSULFAN

LUZ JENNIFER VÉLEZ JAIMES

UNIVERSIDAD SANTO TOMAS

2018



INTRODUCCIÓN



Querido Agricultor, nuestro país cuenta con un gran número de características que proporcionan fertilidad en sus suelos generando zonas de cultivo de alimentos.

El presente manual presenta algunos protocolos y una guía operativa que se deberán tener en cuenta en la aplicación y suministro de sustancias agroquímicas que utilicen como principio activo la sustancia Carbosulfan, para evitar los riesgos cuya exposición puede generar a la salud humana.

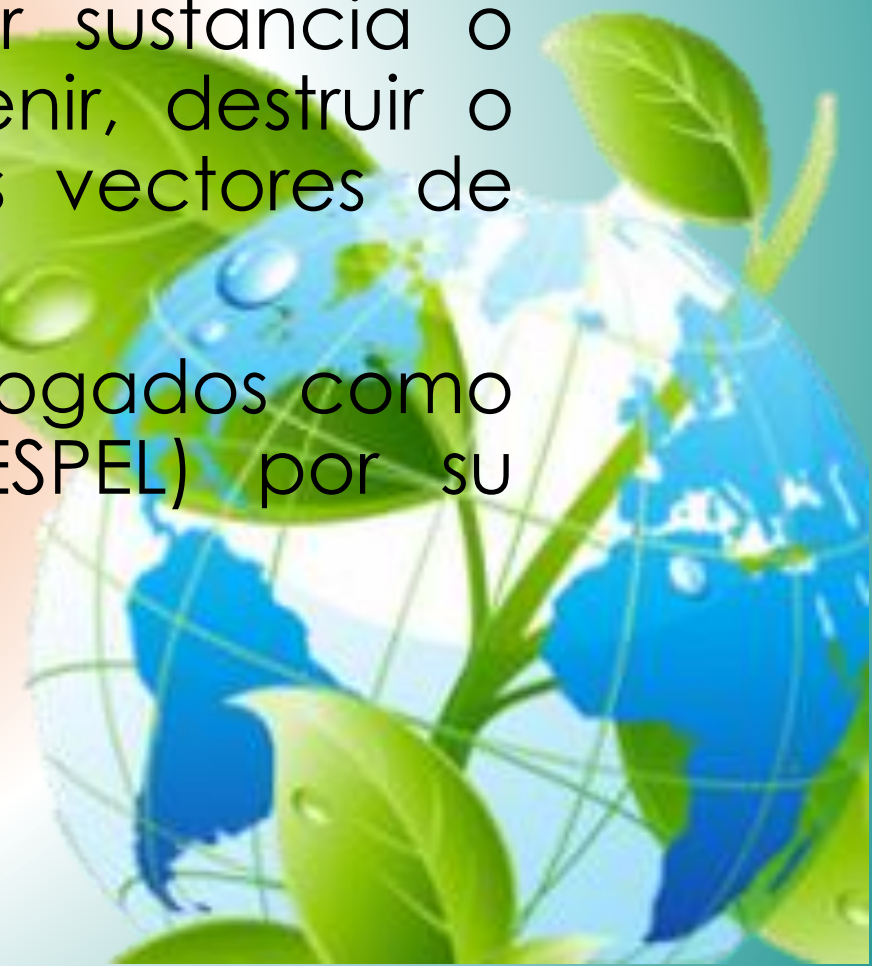


¿Qué es un plaguicida?

Un plaguicida se define como cualquier sustancia o mezcla de sustancias destinadas a prevenir, destruir o controlar cualquier plaga, incluyendo los vectores de enfermedades humanas o de los animales.



Estos residuos son catalogados como residuos peligrosos (RESPEL) por su nivel de toxicidad.



¿Qué es un residuo peligroso?

Los residuos peligrosos (RESPEL) son aquellos residuos que, por sus características tóxicas, corrosivas, reactivas, radiactivas, inflamables, explosivas, e infecciosas, suponen un riesgo para la salud humana y para el medio ambiente; los cuales pueden ser líquidos, sólidos o en forma de gas contenido



Clasificación CRETIP

El sistema de clasificación CRETIP permite catalogar a los residuos peligrosos según las siguientes categorías :



Manejo de residuos Tóxicos:

Para el manejo adecuado de residuos Tóxicos tales como sustancias agroquímicas que utilizan como principio activo el Carbosulfan, se deben tener en cuenta las siguientes etapas:



Etapa 1 - Identificación

El objetivo de esta etapa inicial se basa en el reconocimiento de la sustancia a tratar para darle manejo y disposición final.

Para esto se debe tener en cuenta sus características de toxicidad y antes de ser abierto el empaque revisar el modo de empleo que trae suscrito a la etiqueta.



Etapa 2 – Protección

El uso de elementos de protección personal al momento de preparar y aplicar la sustancia es necesario para evitar el contacto con vías donde se pueda proporcionar una absorción.

Los elementos necesarios son:

- ✓ Guantes de carnaza.
- ✓ Gorro, gafas y tapabocas.
- ✓ Overol (manga y bota larga).
- ✓ Botas pantaneras.
- ✓ Mascaras de respiración



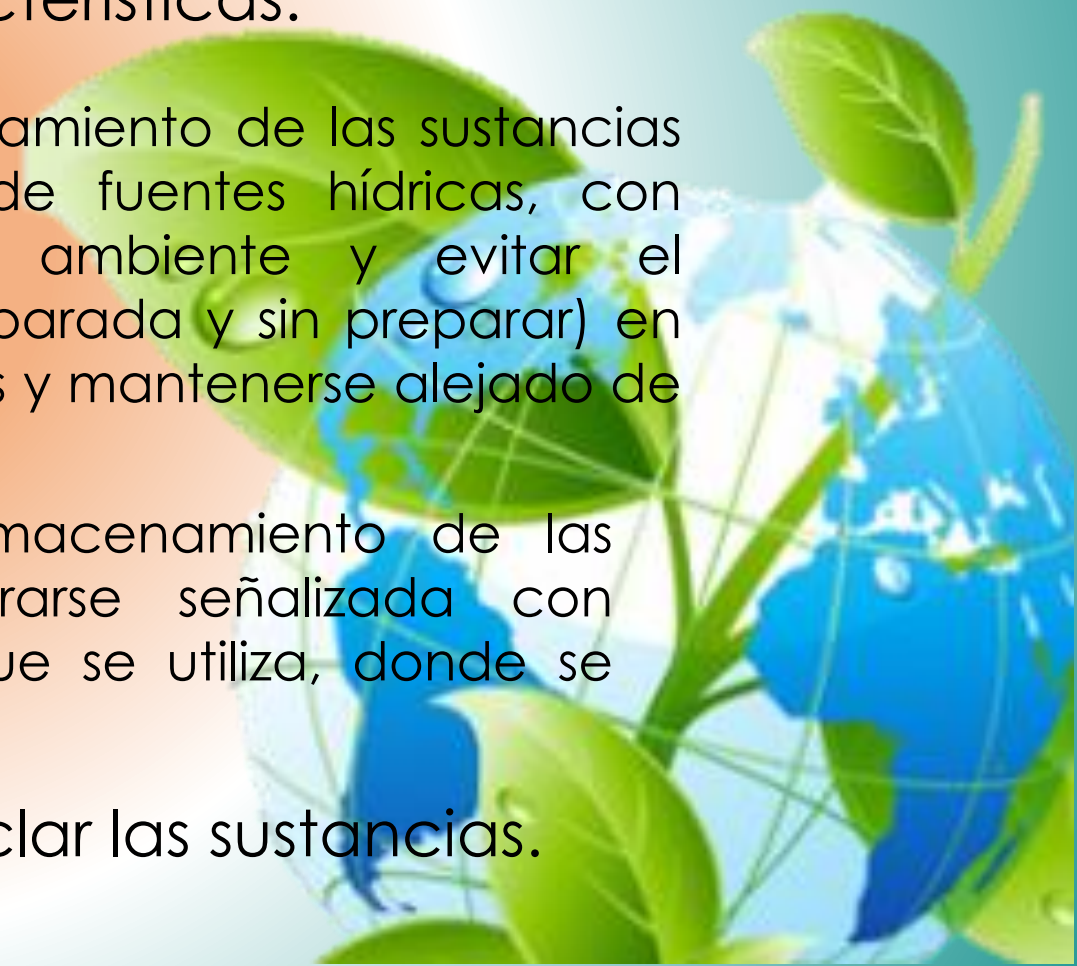
Etapa 3 - Almacenamiento

Para un adecuado almacenamiento de las sustancias plaguicidas se requiere tener en cuenta las siguientes características:

1- Ubicación: El área determinada para el almacenamiento de las sustancias tóxicas, debe encontrarse alejada de fuentes hídricas, con buena ventilación, a temperatura ambiente y evitar el almacenamiento de la sustancia (preparada y sin preparar) en lugares donde se almacenen alimentos y mantenerse alejado de niños y adultos mayores.

2- Señalización: El área determinada para el almacenamiento de las sustancias tóxicas, debe encontrarse señalizada con respecto a el tipo de producto que se utiliza, donde se indique uso, contenido y peligro.

Se debe tener cuidado especial de no mezclar las sustancias.



Etapa 4 – Disposición final

Esta etapa hace referencia a la disposición final de los residuos que están contaminados con la sustancia plaguicida, tales como los envases y los baldes o canecas utilizados para realizar la preparación de la dosis aplicada al cultivo.

Se debe tener en cuenta:

- ✓ Cuidado de no utilizar los envases para preparación de alimentos bien sea para el Agricultor, su familia y/o ganado.
- ✓ Realizar la técnica del triple lavado de los envases



Técnica del triple lavado:

El procedimiento de triple lavado es el siguiente:



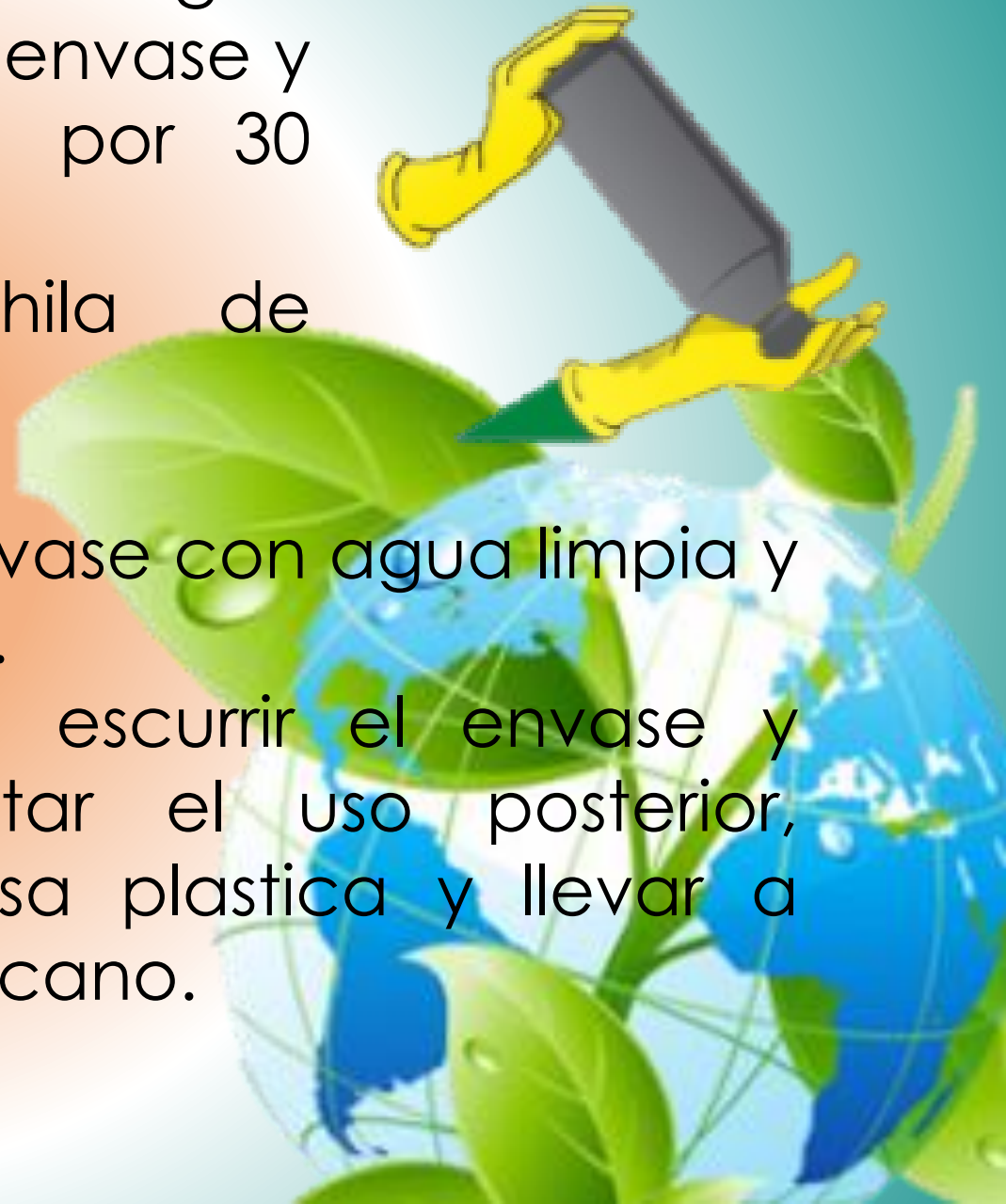
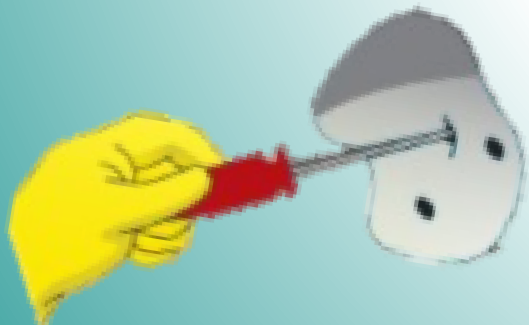
- ✓ Vaciar el envase completamente y depositar agua limpia hasta $\frac{1}{4}$ del volumen total del envase. Agitar con la tapa hacia arriba por 30 segundos aproximadamente.
- ✓ Desechar en tanque o mochila de preparación de la muestra



- ✓ Nuevamente llenar el envase con agua limpia hasta $\frac{1}{4}$ del volumen total del envase y agitar con la tapa hacia abajo por 30 segundos aproximadamente.
- ✓ Desechar en tanque o mochila de preparación de la muestra



- ✓ Por ultimo llenar el envase con agua limpia y agitar hacia los lados.
- ✓ Finalmente se debe escurrir el envase y perforarlo para evitar el uso posterior, colocar en una bolsa plastica y llevar a centro de acopio cercano.





**Comprometidos con
nuestra Salud!**





UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA
