

# BENFURACARB

Marcas comerciales: ONKOL.

## Nomenclatura Química:

benfuracarb: 2,3 - dihidro - 2,2 - dimetil - 7 - benzofuranil N - [N - isopropil - sulfenamoil] - N - metilcarbamato.

**Clasificación Química:** carbamato.

**Acción:** sistémica.

**Uso:** tratamiento de semillas.

Cultivo	Plaga	Dosis	TC	Momento de Aplicación
Maíz	Gusano blanco ( <i>Diloboderus abderus</i> )	0,4 - 0,6 kg/100 kg de semilla.		Tratamiento a las semillas.
Trigo		0,2 kg/100 kg de semilla.		

## Información General:

Benfuracarb es un insecticida carbamato de amplio espectro, que actúa por contacto e ingestión. Cuando es utilizado en tratamiento de semilla, en forma preventiva, actúa preferentemente por inhalación e ingestión formando un halo de protección alrededor de la semilla que impide el ingreso de las plagas. Además posee movilidad (sistémica) a través de las raíces de las plántulas en desarrollo, lo que le permite controlar plagas que afectan la parte aérea del cultivo en los primeros estadios de desarrollo (implantación).

Instrucciones de uso:

Maíz: pesar la cantidad necesaria de producto a utilizar y agregar agua pura hasta lograr el volumen de caldo recomendado para tratar 100 kg de semilla (2 - 2,5 litros).

Trigo: pesar la cantidad necesaria de producto a utilizar y agregar agua pura hasta lograr el volumen de caldo recomendado para tratar 100 kg de semilla (1 - 1,5 litros). Es importante agitar permanentemente el caldo de aplicación para mantener al producto en suspensión.

Equipo y volumen de aplicación: puede aplicarse con cualquier equipo para tratamiento de semilla: tambores rotativos de eje excéntrico, mezcladoras tipo hormigonera o aquellos accionados a base de sinfines. Se recomienda no aplicar el producto directamente a semillas ubicadas dentro de la sembradora.

La aplicación debe efectuarse en mezcla con agua (slurry) con un volumen de caldo (dilución) final de aproximadamente 2 - 2,5 l/100 kg de semilla.

Recomendaciones de uso: el producto no afecta la germinación, ni el vigor de semillas, pero igualmente se recomienda tratar una muestra de semillas y efectuar los análisis correspondientes, antes de proceder a tratar la totalidad del lote.

NO aplicar el producto a semillas con valores de germinación y vigor por debajo de los estándares establecidos por las empresas de semilla. El producto es compatible con la mayoría de los productos utilizados en tratamiento de semilla, principalmente fungicidas ditiocarbamatos y benzimidazoles. En caso de utilizar algún producto específico con características químicas diferentes a los mencionados anteriormente, se recomienda testear previamente la compatibilidad de la mezcla en pequeña escala (muestra), sobre todo en los aspectos referidos a la selectividad sobre la semilla (poder germinativo y vigor). La semilla tratada debe ser destinada exclusivamente para siembra; nunca utilizar la misma para la alimentación húmeda y/o animal, ni tampoco destinada a la industria.

Restricciones de uso: tiempo de reingreso al área tratada no corresponde, uso posicionado.

Período de carencia: no corresponde, uso posicionado.

Compatibilidad: se recomienda realizar una prueba de compatibilidad previa, consultar con un ingeniero agrónomo.

Tratamiento de remanentes: después de la aplicación se deben limpiar correctamente las máquinas e implementos.

Preparar la cantidad justa de producto a utilizar, a fin de evitar caldos remanentes. En caso de quedar remanente de caldo de aplicación, podrá ser vertido a los costados de caminos o alambrados lejos de fuentes de agua o en tierra arada. No arrojar caldos remanentes en cursos de agua.

Disposición final de envases vacíos:

Luego de efectuar el triple lavado, inutilizar el envase perforando el fondo con elemento punzante, intentando no dañar etiquetas. No reutilizar envases ni embalajes.

Almacenar los envases inutilizados en contenedores, y disponer según legislación local vigente.

Almacenamiento: conservar el envase bien cerrado y etiquetado en un lugar seco, fresco y ventilado.

Precauciones: mantener alejado del alcance de los niños y personas inexpertas.

NO transportar ni almacenar con alimentos.

## Derrames:

En el caso de derrames del producto sin diluir, barrer y juntar el producto. Preparar una dilución al 5-10% y aplicarla sobre alambrados y zonas no cultivadas como caminos y senderos que no afecten la diversidad ambiental siendo útil para eliminar malezas.

**Clasificación (modo o sitio de acción):** 1 (IRAC).

**Equipo de Protección Personal para las personas que aplican o preparan las mezclas:**

Carga del equipo: usar protector facial, protección respiratoria, guantes de nitrilo, camisa de mangas largas, pantalones largos y botas de goma.

Peligroso si se ingiere o inhala, debiendo evitarse el contacto del producto con la piel y la contaminación de alimentos. Durante su aplicación usar caretas, antiparras, guantes, protección respiratoria, botas de goma y ropa protectora adecuada. Lavarse con agua y jabón las manos y demás partes del cuerpo expuestas al contacto con el producto. Lavar los utensilios y la indumentaria no deberá usarse sin previo lavado.

**Información Toxicológica:**

Del producto formulado al 40%:

Toxicidad oral aguda (rata): DL50: 500- 2000 mg/kg  
Toxicidad dermal aguda (rata): DL50: 1.000 mg/kg  
Toxicidad inhalatoria aguda (rata hembra): CL50: 1.322 mg/l  
Toxicidad inhalatoria aguda (rata macho): CL50: 966 mg/l

Irritación dermal: No irritante  
Irritación ocular: No irritante  
Sensibilización dermal: No sensibilizante

Advertencia: este producto provoca una inhibición reversible de las colinesterasas. Las vías de mayor riesgo son la vía oral e inhalatoria. En caso de ingestión: inducir al vómito si la persona está consciente. De ser necesario, efectuar lavado gástrico bajo supervisión médica. El cuadro clínico que puede provocar tiene síntomas nicotínicos y muscarínicos.

Antídoto: realizar tratamiento con atropina cada 4 a 6 horas, hasta que desaparezcan los síntomas. Está contraindicado el tratamiento con PAM (Conrathion).

En caso de contacto con la piel quitar la ropa contaminada y lavar las zonas afectadas con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos lavar con abundante agua o solución fisiológica por espacio de 10 a 15 minutos. Mantener los párpados separados durante el procedimiento y consultar inmediatamente a un oftalmólogo.

En caso de ingestión se aconseja consultar inmediatamente a un médico, el cual decidirá si es conveniente proceder a rescatar el material desde el estómago mediante inducción del vómito (o efectuando una aspiración o lavado gástrico), teniendo en cuenta la cantidad ingerida, el tiempo transcurrido desde el accidente y las condiciones clínicas del accidentado.

La administración de una suspensión de carbón activado y un purgante salino pueden favorecer la eliminación del producto y limitar su absorción desde el tracto digestivo.

NO administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

Riesgos ambientales:

Toxicidad para abejas: Altamente toxico  
Toxicidad para aves: Muy toxico  
Toxicidad para organismos acuáticos: Extremadamente tóxico

Medidas de mitigación: para evitar la ingestión de las semillas tratadas por las aves, sembrar asegurándose que las semillas queden bien tapadas.

Marca	Empresa	N° Inscrip.	Form.	Conc.	C.T.
ONKOL	SUMMIT AGRO ARGENTINA SA	34884	WS	40%	II