



The Chemical Company

HERBICIDA

Grupo **K1**

# Herbadox® H<sub>2</sub>O

Suspensión de encapsulado  
Composición

<b>pendimetalin:</b> (N-(1-etilpropil)-3,4 dimetil- 2,6 dinitrobenzenamina) .....	45,5 g
solventes y emulsionantes c.s.p .....	100 cm <sup>3</sup>

LEER INTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO

Inscrito en SENASA con el N° 35.985

Inflamable de 3a categoría

Lote N°:

Fecha de vencimiento:

Industria estadounidense

Contenido neto:

® Marca registrada de BASF



BASF Argentina S.A. Tucumán 1 - Tel. 4317-9600 (C1049AAA) Buenos Aires.  
Representante en la Rep. Argentina de BASF SE - 67056- Ludwigshafen- Alemania

**CUIDADO**

**Banda verde PMS 347**

## **PRECAUCIONES**

- MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS
- NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS
- INUTILIZAR LOS ENVASES VACÍOS PARA EVITAR OTROS USOS
- EN CASO DE INTOXICACIÓN LLEVAR ESTA ETIQUETA AL MÉDICO
- EL PRESENTE PRODUCTO DEBE SER COMERCIALIZADO Y APLICADO DANDO CUMPLIMIENTO A LAS NORMATIVAS PROVINCIALES Y MUNICIPALES VIGENTES.
- PELIGRO. SU USO INCORRECTO PUEDE PROVOCAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE. LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA.

**Medidas precautorias generales:** Evitar su inhalación, el contacto con los ojos y la contaminación de los alimentos. Durante la preparación y aplicación usar guantes y botas de goma y ropa protectora adecuada (pantalón largo y chaqueta de manga larga). No comer, beber o fumar durante el tratamiento. Lávese cuidadosamente con jabón y agua después de la aplicación.

**Riesgos ambientales:** Producto prácticamente no tóxico para aves y peces. Virtualmente no tóxico para abejas.

**Tratamiento de remanentes y caldo de aplicación:** Mantener el equipo de aplicación perfectamente calibrado para evitar remanentes de caldo de aplicación. En caso de producto o caldo de aplicación remanente, diluir en el tanque de la pulverizadora y asperjar sobre caminos de tierra internos o alambrados, lejos de cultivos o árboles.

**Tratamiento y método de destrucción de envases vacíos:** Vaciar completamente el envase en el equipo de aplicación y efectuar un triple lavado del mismo. El agua proveniente de esta limpieza se agregará al tanque de la pulverizadora para ser utilizado en la tarea prevista. Luego de realizar el triple lavado de los envases, destruir los mismos y en ningún caso reutilizarlos.

**Almacenamiento:** Mantener el producto en su envase original, en un lugar seco y fresco, alejado de los alimentos.

**Derrames:** Recoger el líquido derramado con un material absorbente como arena, aserrín o tierra y recolectar el material en contenedores cerrados e identificados para su posterior incinerado. Luego manguerear el área de derrame por un período prolongado evitando contaminar aguas superficiales y/o profundas. En caso de emergencia llamar al 02320 491510 al 13 ó 03402 490007 al 09 (BASF Argentina S.A.).

## **PRIMEROS AUXILIOS**

En caso de ingestión: Enjuagar la boca inmediatamente y beber abundante cantidad de agua. Obtener asistencia médica. No inducir el vomito salvo indicación medica. Nunca inducir el vomito o dar algo por boca a una persona inconciente.

En caso de contacto con los ojos: Enjuagar bien con abundante agua durante 15 minutos. Consultar un oculista.

En caso de contacto con la piel: Enjuagar con abundante agua y jabón. Obtener asistencia médica en caso de irritación.

En caso de inhalación: Llevar a la persona afectada al aire fresco.

**Advertencia para el médico:** Clase toxicológica IV. Productos que normalmente no ofrece peligro. Clase inhalatoria III. CUIDADO. Leve irritante ocular (clase IV). Leve irritante dermal (clase IV). No sensibilizante dermal. En caso de accidentes aplicar tratamiento sintomático.

**Síntomas de intoxicación aguda:** No disponibles.

**Advertencias toxicológicas especiales:** No posee.

### **CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIÓN**

**CAPITAL FEDERAL:** Unidad de Toxicología Hospital de Niños Dr. P. de Elizalde. Tel.: (011) 4300-2115/4307-5842. Unidad de Toxicología Hospital de Niños Dr. R. Gutiérrez. Tel.: (011) 4962-6666/2247. Hospital de Clínicas Servicio de Toxicología. Tel.: (011) 5950-8804/8806. **PROVINCIA DE BUENOS AIRES:** Centro Nacional de Intoxicaciones Hospital Nacional Prof. A. Posadas. Tel.: (011) 4658-7777/4654-6648. Unidad de Toxicología Hospital Gral. de Agudos J. A. Fernández. Tel.: (011) 4808-2655. Centro de Asesoramiento y Asistencia Toxicológica Hospital Interzonal de Agudos. Tel.: (0221) 451-5555/453-5901/0800-222-9911. Hospital de Niños de La Plata. Tel.: (0221) 451-5555. **CÓRDOBA:** Servicio de Intoxicaciones Hospital de Niños. Tel.: (0351) 458-6400/6406. Servicio de Toxicología Hospital de Urgencias. Tel.: (0351) 427-6200. **SANTA FE (Rosario):** Servicio de Toxicología Sanatorio de Niños. Tel.: (0341) 448-0202/420-4463.

**Compatibilidad toxicológica:** No disponible.

### **INFORMACIÓN GENERAL**

**Herbadox® H20** es un herbicida residual del grupo de las dinitroanilinas, de aplicación en presiembra incorporado o pre-emergente, selectivo para los cultivos de cebolla, ajo, zanahoria, arroz (para el cultivo de arroz, solamente uso pre-emergente) **maní, algodón, girasol, arveja, soja, poroto, maíz, trigo y tabaco**. **Herbadox® H20** inhibe la división y elongación celular de los meristemas de raíces y tallos. Por lo tanto, siempre debe ser aplicado sobre suelo mullido antes de la emergencia de las malezas. No controla malezas establecidas. Por presentar baja volatilidad y baja descomposición por la luz, puede ser incorporado (mecánicamente, por lluvia o riego) hasta 14 días después de la aplicación. **Herbadox® H20** posee un efecto residual de 60 a 90 días o más, según dosis empleada, tipo de suelo, etc. En el suelo es fuertemente retenido por los coloides en los primeros centímetros, con una mínima probabilidad de lixiviación o escurrimiento. Como una práctica general de manejo de resistencia de malezas a herbicidas, este producto y otros productos con el mismo modo de acción deberían ser aplicados en combinación con, o secuencialmente a otros productos registrados con modos de acción diferentes. Sugerimos contactar a su representante BASF para información adicional.

### **INSTRUCCIONES DE USO**

**Preparación:** Importante: Agitar bien el envase de **Herbadox® H20** antes de usar. **Herbadox® H20** debe ser aplicado con agua. Para preparar la mezcla, llenar el depósito de la pulverizadora con agua hasta la mitad o 3/4 partes de su capacidad. Luego agregar **Herbadox® H20** con el agitador en marcha, que deberá estar en constante movimiento durante toda la aplicación. Completar el depósito con agua. El presente producto debe ser comercializado y aplicado conforme a la/s normativa/s provinciales y municipales correspondientes.

**Equipos, volúmenes y técnicas de aplicación:** Aplicación terrestre: Utilizar pulverizadoras de baja presión (1,5 a 3 kg/cm<sup>2</sup>, equivalentes a 20-40 lb/pulg<sup>2</sup>), equipados con pastillas de abanico plano calibradas para aplicar los siguientes volúmenes:

- Aplicación total: aplicar de 150 a 200 litros de agua por hectárea.
- Aplicación en banda: se determina con el siguiente cálculo:

$$\frac{\text{Banda en cm} \times \text{dosis por ha}}{\text{aplicación total}} = \text{Dosis de aplicación en banda por ha}$$

Espacio entre surcos en cm

$$\frac{\text{Banda en cm} \times \text{Vol. de agua ha total}}{\text{Espacio entre surcos en cm}} = \text{Vol. de agua por ha en aplicación en banda}$$

Se advierte que los tratamientos en banda deben ser complementados con labores mecánicas en el entresurco, para alcanzar un adecuado control de malezas. No se aconseja el tratamiento en bandas si se espera una alta infestación de malezas.

## RECOMENDACIONES DE USO

**Dosis: Litros de Herbadox® H<sub>2</sub>O por hectárea según tipo de suelo**

Cultivo	Liviano	Mediano	Pesado	Momento de Aplicación
Ajo	2	2,5	3	Pre-emergente
Cebolla (almácigo)	2-2,5	2,5-3	3	Pre-emergente
Cebolla (transplante)	2-2,5	2,5-3	3	Inmediata después del transplante
Cebolla (siembra directa)	2-2,5	2,5-3	3	Pre-emergente
Zanahoria	2	2,5	3	Pre-emergente
Arroz	2	2,5-3	3	Pre-emergente
Caña de azúcar	4,3			Pre-emergente
Sorgo	2,5	3	3,2	Post-emergente temprano
Algodón	2	2,5	3-3,5	Presiembra incorporado
Arveja	2	3	3,5	Presiembra incorporado
Girasol	2	2,5	3	
Maíz	--	3	3,5	Mezcla superficial preemergente
Maíz	--	2,5	3	Postemergencia temprana, en mezcla de tanque con atrazina: cuando el maíz tiene hasta 4 hojas y las malezas no más de primera hoja verdadera (Para dosis de atrazina ver Maíz bajo mezcla de HERBADOX*33E con otros herbicidas)
Maní	2	2,5	--	Presiembra incorporado
Poroto	2	3	3,5	Mezcla superficial presiembra
Soja	2	2,5- 3	3,5	Mezcla superficial presiembra
Trigo	2	2,5	3	Preemergencia. Las semillas de trigo

				deben estar sembradas a una profundidad de 3 cm ó más, y bien cubiertas por el suelo al momento de la aplicación.
Tabaco (post aporque)	1	1,5	2	Luego del aporque, en aplicaciones dirigidas al entresurco, cubriendo una trocha de 0,8 m de ancho.
Tabaco (transplante)	--	2,5- 3	3.5	Pretransplante incorporado

Las dosis mayores se deben emplear en suelo con más de 3% de materia orgánica ó cuando se espera una alta infestación de malezas.

**Momento de aplicación:** Aplicaciones pre-emergentes: Aplicar después de la siembra o del transplante, independiente del estado de humedad del suelo, sobre el suelo libre de malezas, sin terrones ni restos vegetales. En todos los casos efectuar un riego si no llueven 15 mm dentro de los cinco días posteriores a la aplicación. Las semillas del cultivo deben estar siempre cubiertas por el suelo, evitando el contacto directo con la superficie tratada.

Para el cultivo de arroz aplicar en preemergencia del cultivo inmediatamente después de la siembra, sobre el suelo libre de malezas, en el caso de presencia de malezas se recomienda la mezcla con glifosato a las dosis recomendadas en la etiqueta de este último producto; siempre que la cobertura de malezas no supere el 30% de cobertura. Es necesaria la ocurrencia de una lluvia posterior a la aplicación (10 a 15 mm) para la activación del producto en el suelo.

Aplicación presiembra incorporado: aplicar antes de la siembra, con la tierra bien preparada, sin terrones ni residuos vegetales. Luego de la aplicación, incorporar al suelo dentro de los cinco días a una profundidad de 3 a 5 cm, mediante el uso de rastras de discos ó rotativas, operadas a una velocidad de 8 a 10 km/hora para que el herbicida quede bien mezclado con la tierra. Si después de la aplicación y dentro de los cinco días ocurre una lluvia de más de 15 mm, no es necesaria la incorporación.

Aplicaciones mezcla superficial

(a). en presiembra para soja y poroto: aplicar antes de la siembra, con la tierra bien preparada, sin terrones ni residuos vegetales. Luego de la aplicación, mezclar con el suelo dentro de los cinco días a una profundidad de 2-3 cm, mediante el uso de rastras de dientes (con los dientes casi horizontales y no en posición vertical) ó rastras rotativas, operadas a una velocidad de 10-12 km/hora para que la mezcla superficial sea eficiente. Si después de la aplicación y dentro de los 5 días ocurre una lluvia de 15 mm, no es necesaria la mezcla superficial.

(b). en preemergencia para maíz: aplicar inmediatamente después de la siembra sobre el suelo libre de malezas, terrones y restos vegetales. El maíz debe estar sembrado por lo menos a 4 cm de profundidad. Si no se producen lluvias de más de 15 mm dentro de los 5 días de la aplicación, es necesario mezclar superficialmente el herbicida con el suelo, utilizando rastras de dientes (con los dientes horizontales y no en posición vertical). Se debe tener cuidado de no poner suelo mezclado con herbicida en contacto con la semilla de maíz, ni de traer suelo sin herbicida a la superficie. No aplicar en suelos livianos.

**Malezas que controla:**

Para el cultivo de arroz:

Capín Pasto Colorado	<i>Echinochloa colonum</i>
Capin Arroz	<i>Echinochloa crusgalli</i>

Cola de Zorro	<i>Setaria sp.</i>
Pasto Cuaresma	<i>Digitaria sanguinalis</i>
Pie de Gallina	<i>Eleusine indica</i>
Verdolaga	<i>Portulaca oleracea</i>

Para el cultivo de ajo:

De hoja angosta:

Cola de zorro	<i>Setaria sp.</i>
Rye grass	<i>Lolium sp.</i>

De hoja ancha:

Verdolaga	<i>Portulaca oleracea</i>
Diente de León	<i>Sonchus oleracea</i>

Para el cultivo de cebolla:

Quinoa	<i>Chenopodium album</i>
Nabón	<i>Raphanus sativus</i>
Verdolaga	<i>Portulaca oleracea</i>
Figue o Valda	<i>Flaveria bidensis</i>
Diente de León	<i>Sonchus oleracea</i>
Cardo Ruso	<i>Salsola cali</i>

Para el cultivo de zanahoria:

Quinoa blanca	<i>Chenopodium álbum</i>
Nabillo	<i>Sisymbrium irio</i>
Pasto cuaresma	<i>Digitaria sanguinalis</i>
Mostacilla	<i>Rapistrum rugosum</i>

Yuyo colorado	<i>Amaranthus quitensis</i>
Bolsa de pastor	<i>Capsella bursa pastoris</i>
Morenita	<i>Kochia scoparia</i>

Para el cultivo de caña:

Pasto moro	<i>Leptochloa filiformis</i>
Peludilla	<i>Gamachacta spicata</i>
Verdolaga	<i>Portulaca oleracea</i>
Capin	<i>Echinochloa colonum</i>

En el cultivo de caña, HERBADOX H2O posee un efecto residual de 45 días

Para el cultivo de sorgo:

Capin Pasto Colorado	<i>Echinochloa colonum</i>
Roseta	<i>Cenchrus pauciflorus</i>
Pie de Gallina	<i>Eleusine indica</i>

Para los cultivos de algodón, arveja, girasol, maíz, poroto, soja, trigo y tabaco:

Caminadora, pica pica	<i>Rottboellia exaltata</i>
Capin arroz	<i>Echinochloa crusgalli</i>
Capin pasto colorado	<i>Echinochloa colonum</i>
Cola de zorro	<i>Setaria sp.</i>
Gramma carraspera, pie de gallina	<i>Eleusine indica</i>
Paja voladora	<i>Panicum sp.</i>
Pasto cuaresma	<i>Digitaria sanguinalis</i>
Poa	<i>Poa annua</i>
Raygras	<i>Lolium sp.</i>
Sorgo de Alepo de semilla	<i>Sorghum halepense</i>

Ataco	<i>Amaranthus hybridus var. quitensis</i>
Bolsita de pastor	<i>Capsella bursapastoris</i>
Mastuerzo	<i>Coronopus didymus</i>
Mollugo	<i>Mollugo verticilata</i>
Quinoa	<i>Chenopodium album</i>
Sanguinaria	<i>Polygonum aviculare</i>
Verdolaga	<i>Portulaca oleracea</i>
Vinagrillo	<i>Oxalis corniculata</i>
Yuyo colorado	<i>Amaranthus hybridus</i>

## Recomendaciones de uso en mezclas de Herbadox® H2O con otros herbicidas

### Maíz

Malezas en maíz controladas con la mezcla **Herbadox® H2O** + atrazina 50 % en mezcla superficial preemergente (además de las malezas que controla **Herbadox® H2O** solo)

Nombre común	Nombre científico
Cepa de caballo	<i>Xanthium spinosum</i>
Chamico	<i>Datura ferox</i>
Enredadera anual	<i>Polygonum convolvulus</i>
Lengua de vaca	<i>Rumex crispus</i>

Tipo de suelo	l/ha de Herbadox® 33E + atrazina 50%	Forma de aplicación
Liviano	---	No recomendado
Mediano	2,5 a 3 + 3	Mezcla superficial pre-emergente
Pesado	3 a 3,5 + 3	Post-emergente temprana

Las dosis mayores se deben emplear en suelos con más de 3 % de materia orgánica o cuando se espera una alta infestación de malezas.

### Soja

- a) Malezas en soja controladas con la mezcla de **Herbadox® H2O** + metribuzin 48 % en mezcla superficial presiembra. (Además de las malezas que controla **Herbadox® H2O** solo).

Nombre común	Nombre científico
Enredadera anual	<i>Polygonum convolvulus</i>
Malva cimarrona	<i>Anoda cristata</i>

Tipo de suelo	l/ha de Herbadox® 33E + metribuzin 48%	Forma de aplicación
Liviano	---	No recomendado
Mediano	2,5 a 3 + 0,5 a 0,7	Mezcla superficial pre-siembra
Pesado	3 a 3,5 + 0,7 a 1	Mezcla superficial pre-siembra

Las dosis mayores se deben emplear en suelos con más de 3 % de materia orgánica o cuando se espera una alta infestación de malezas.

- b) Malezas en soja controladas con la mezcla de **Herbadox® H2O** + Imazaquin (**Scepter®** y **Scepter® 70 DG**) en mezcla superficial presiembra. (Además de las malezas que controla **Herbadox® H2O** solo).

#### Aplicaciones presiembra-preemergencia

Nombre común	Nombre científico
Abrojo	<i>Xanthium strumarium</i>
Albahaca silvestre	<i>Galinsoga parviflora</i>
Amor seco, saetilla	<i>Bidens pilosa</i>
Apio cimarrón	<i>Ammi majus</i>
Ataco espinoso	<i>Amaranthus spinosus</i>
Bejuco	<i>Ipomoea purpurea</i>
Bejuco	<i>Ipomoea nil</i>



Bejuco	<i>Ipomoea rubriflora</i>
Cepa caballo	<i>Xanthium spinosum</i>
Chamico	<i>Datura ferox</i>
Chinchilla	<i>Tagetes minuta</i>
Escoba dura	<i>Sida sp.</i>
Farolito (x)	<i>Nicandra peruviana</i>
Girasol	<i>Helianthus annuus</i>
Girasolillo	<i>Verbesina encelioides</i>
Lecherón	<i>Euphorbia dentata</i>
Malva (x)	<i>Anoda cristata</i>
Manzanilla	<i>Anthemis cotula</i>
Nabo	<i>Brassica campestris</i>
Ortiga mansa	<i>Lamium amplexicaule</i>

#### Reducción de la incidencia

Nombre común	Nombre Científico
Sorgo de Alepo (rizoma) (xx)	<i>Sorghum halepense</i>
Cebollín (xx)	<i>Cyperus sp.</i>
Yuyo sapo (xx)	<i>Wedelia glauca</i>

(x) A la dosis menor de Imazaquin se reduce la incidencia

(xx) A la dosis menor de Imazaquin no hay control

Mezclas de tanque de Herbadox® H2O con Imazaquin			
Tipo de Suelo	Dosis de Herbadox® H2O (l/ha)	Dosis de Scepter® (imazaquin 21,1%) (lts/ha)	Dosis de Scepter® 70 DG (imazaquin 70%) (g/ha)
LIVIANO	1,8	0,75-1,0	215-286
MEDIO	2,2	0,75-1,0	215-286
PESADO	2,6	0,75-1,0	215-286

(1) En suelos livianos es recomendable sembrar 10 a 15 días después de la aplicación para evitar retrasos en la emergencia del cultivo.

#### RESTRICCIONES DE USO

**Período de carencia:** Uso posicionado por momento de aplicación. En el caso de que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación, deberán conocerse el límite máximo de residuos del país de destino y observar el período de carencia que corresponda a ese valor de tolerancia.

**Reingreso al área tratada:** No hay restricciones una vez secado el depósito aplicado.

**Fitotoxicidad:** Para el cultivo de cebolla en siembra directa, **Herbadox® H2O** puede ser fitotóxico si es aplicado en suelos muy livianos y una fuerte lluvia o riego lo mueve hasta la semilla en germinación, que pudo quedar sembrada muy superficialmente, o al preparar en forma deficiente la cama de semilla. Para el cultivo de arroz ocasionalmente pueden visualizarse síntomas como un ligero achaparramiento y/o acortamiento de raíces asociado a precipitaciones muy intensas después de la aplicación.

**Compatibilidad:** Para mezclas específicas, consulte con un representante BASF.

**Aviso de consulta técnica: CONSULTE CON UN INGENIERO AGRONOMO.**

**NOTA**

Mediante ensayos cuidadosos se ha demostrado que el producto, aplicándolo según nuestras instrucciones de uso, se presta para los fines recomendados. Como el almacenamiento y aplicación están fuera de nuestro control y no podemos prever todas las condiciones correspondientes, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que puedan producirse por cualquier causa o consecuencia del uso o almacenamiento distintos a lo indicado en esta etiqueta. Nos hacemos responsables de la calidad del producto dentro de la fecha de vencimiento.

**CENTRO DE CONSULTAS TOXICOLÓGICAS-CASAFE**

En caso de intoxicaciones llamar a TAS. Teléfono: (0341) 4242727 *II* 0800-888-8694