

¡ALTO! LEA EL PANFLETO ANTES DE USAR EL PRODUCTO
CONSULTE AL PROFESIONAL EN CIENCIAS AGRICOLAS



We create chemistry

Prowl® 45,5 CS

HERBICIDA-DINITROANILINA
PENDIMETHALIN

PRECAUCIÓN

ANTÍDOTO: NO TIENE

DENSIDAD: 1,165-1,185 g/cm³ a 20 °C

ESTE PRODUCTO PUEDE SER MORTAL SI SE INGIERE Y/O SE INHALA.
PUEDE CAUSAR DAÑOS A LOS OJOS Y A LA PIEL POR EXPOSICIÓN.
NO ALMACENAR EN CASAS DE HABITACIÓN.
MANTÉNGASE ALEJADO DE LOS NIÑOS, PERSONAS
MENTALMENTE INCAPACES, ANIMALES DOMÉSTICOS,
ALIMENTOS Y MEDICAMENTOS.



USO AGRONÓMICO

MODO DE ACCIÓN: Prowl® 45,5 CS es un herbicida selectivo absorbido por raíces y tallos y es de traslocación basípeta. Interrumpe la división y la elongación celular en los meristemas del tallo y la raíz de las malezas susceptibles. La inhibición del crecimiento y muerte de la planta ocurren luego de la germinación de la semilla o poco tiempo después de su emergencia del suelo. El crecimiento radicular se afecta cuando el meristema de la raíz absorbe el herbicida del suelo. La muerte de la maleza ocurre cuando los meristemas del tallo entran en contacto con el herbicida y su crecimiento se interrumpe irreversiblemente.

EQUIPO DE APLICACIÓN: Prowl® 45,5 CS puede ser aplicado con equipo manual, terrestre o aéreo. Calibre el equipo antes de aplicar el producto. En aplicaciones aéreas el volumen de caldo no debe ser menos de 50 L/ha, en aplicaciones terrestres use un mínimo de 200 L/ha. Lave el equipo después de cada jornada de trabajo. Prowl® 45,5 CS no es corrosivo para equipos de aplicación. Se debe aplicar con una boquilla 8002.



FORMA DE PREPARACIÓN DE LA MEZCLA: Llene el tanque de aspersión hasta tres cuartos de su capacidad con agua limpia. Mientras se agita la mezcla se añade la cantidad necesaria del producto formulado. El tanque se termina de llenar con agua limpia y manteniendo la agitación. Si se va a realizar una mezcla de dos productos, dependiendo del tipo de formulación del otro herbicida, prepare la mezcla como se indica a continuación:

Mezcla de tanque con una formulación suspensión líquida de otro herbicida: Mezcle por aparte la cantidad requerida de la formulación suspensión líquida del otro herbicida con una parte de agua y añada esta dilución al agua del tanque de aspersión sin dejar de agitar. Posteriormente añada Prowl® 45,5 CS siguiendo las instrucciones citadas anteriormente para el uso del producto solo.

Mezcla de tanque con una formulación polvo mojable de otro herbicida: Prepare una pasta aguada con la cantidad requerida de la formulación polvo mojable del otro herbicida y dos partes de agua. Añada lentamente esta pasta al agua del tanque de aspersión mientras se agita la mezcla. Cuando se obtenga una dispersión completa de la pasta y el agua, añada Prowl® 45,5 CS al tanque y continúe agitando la mezcla del tanque. Termine de llenar el tanque con agua limpia.



RECOMENDACIONES DE USO PARA COSTA RICA, PANAMÁ, REPÚBLICA DOMINICANA:

CULTIVO	PLAGAS A CONTROLAR	DOSIS RECOMENDADA
Arroz Oryza Sativa	Gramíneas:	3.3 L/ha
	<u>Cenchrus equinatus</u> abrojo	
	<u>Cynodon spp.</u> grama (de semilla)	
	<u>Digitaria horizontalis</u> digitaria, sales	
	<u>Digitaria sanguinalis</u> digitaria, pendejuelo	
	<u>Equinochloa crusgalli</u> barba de indio	
	<u>Equinochloa colonum</u> pata morada, arrocillo, zacate de agua	
	<u>Eleusine indica</u> pata de gallina	
	<u>Hyparrhenia rufa</u> jaragua	
	<u>Ischaemum rugosum</u> mazorquilla, zacate manchado	

CULTIVO	PLAGAS A CONTROLAR	DOSIS RECOMENDADA
Arroz Oryza sativa	<u>Ixophorus unisetus</u> zacate dulce, zacate honduras	3.3 L/ha
	<u>Leptochloa filiformis</u> pajilla, plumilla	
	<u>Panicum maximum</u> pasto guinea	
	<u>Rottboellia exaltata</u> paja peluda, caminadora, zacate indio	
	<u>Setaria sp.</u> cola de zorro	
	<u>Sorghum halepense</u> zacate Jonson (de semilla)	
	Hoja ancha:	
	<u>Amaranthus spp.</u> bledo	
<u>Portulaca oleracea</u> verdolaga		

RECOMENDACIONES DE USO PARA COSTA RICA, GUATEMALA, HONDURAS, EL SALVADOR, PANAMÁ, NICARAGUA:

CULTIVO	PLAGAS A CONTROLAR	DOSIS RECOMENDADA
Caña de Azúcar Saccharum officinarum	Gramíneas:	2.2-3.3 L/ha
	<u>Cenchrus equinatus</u> abrojo	
	<u>Cynodon spp.</u> grama (de semilla)	
	<u>Digitaria horizontalis</u> digitaria, sales	
	<u>Digitaria sanguinalis</u> digitaria, pendejuelo	
	<u>Equinochloa crusgalli</u> barba de indio	
	<u>Equinochloa colonum</u> pata morada, arrocillo, zacate de agua	
	<u>Eleusine indica</u> pata de gallina	
	<u>Hyparrhenia rufa</u> jaragua	
	<u>Ischaemum rugosum</u> mazorquilla, zacate manchado	
	<u>Ixophorus unisetus</u> zacate dulce, zacate honduras	
	<u>Leptochloa filiformis</u> pajilla, plumilla	
	<u>Panicum maximum</u> pasto guinea	
	<u>Rottboellia exaltata</u> paja peluda, caminadora, zacate indio	
	<u>Setaria sp.</u> cola de zorro	
	<u>Sorghum halepense</u> zacate Jonson (de semilla)	
	Hoja ancha:	
	<u>Amaranthus spp.</u> bledo	
<u>Portulaca oleracea</u> verdolaga		

RECOMENDACIONES DE USO PARA NICARAGUA:

CULTIVO	PLAGAS A CONTROLAR	DOSIS RECOMENDADA
Maní Arachis hypogaea	Gramíneas:	2.1 – 3.3 L/ha
	<u>Cenchrus equinatus</u> abrojo	
	<u>Cynodon spp.</u> grama (de semilla)	
	<u>Digitaria horizontalis</u> digitaria, sales	
	<u>Digitaria sanguinalis</u> digitaria, pendejuelo	
	<u>Equinochloa crusgalli</u> Barba de indio	
	<u>Equinochloa colonum</u> pata morada, arrocillo, zacate de agua	
	<u>Eleusine indica</u> pata de gallina	
	<u>Hyparrhenia rufa</u> jaragua	
	<u>Ischaemum rugosum</u> mazorquilla, zacate manchado	
	<u>Ixophorus unisetus</u> zacate dulce, zacate honduras	
	<u>Leptochloa filiformis</u> pajilla, plumilla	
	<u>Panicum maximum</u> pasto guinea	
	<u>Rottboellia exaltata</u> paja peluda, caminadora, zacate indio	
	<u>Rottboellia cochinchinensis</u> caminadora	
	<u>Setaria sp.</u> cola de zorro	
	<u>Sorghum halepense</u> zacate Jonson (de semilla)	
	Hoja ancha:	
<u>Amaranthus spp.</u> bledo		
<u>Portulaca oleracea</u> verdolaga		

RECOMENDACIONES DE USO PARA BELICE, GUATEMALA, REPÚBLICA DOMINICANA Y HONDURAS:

CULTIVO	PLAGAS A CONTROLAR	DOSIS RECOMENDADA
Maíz Zea mays	<u>Rottboellia cochinchinensis</u> Caminadora	2.0 – 3.0 L/ha

RECOMENDACIONES DE USO PARA NICARAGUA:

CULTIVO	PLAGAS A CONTROLAR	DOSIS RECOMENDADA
Maíz Zea mays	<u>Rottboellia cochinchinensis</u> Caminadora	2.5 – 3.0 L/ha

RECOMENDACIONES DE USO PARA COSTA RICA:

CULTIVO	PLAGAS A CONTROLAR		DOSIS RECOMENDADA
Maíz Zea mays	<i>Ixophorus unisetus</i>	Zacate Honduras	2.0 – 2.5 L/ha
	<i>Rottboellia cochinchinensis</i>	Caminadora	
	<i>Eleusine indica</i>	Pata de gallina	
	<i>Digitaria sp.</i>	Digitaria	
	<i>Echinochloa colona</i>	Echinochloa	

ÉPOCA E INTERVALO DE APLICACIÓN:

Arroz: Aplicar al arroz de siembra directa ya sea en tratamiento preemergente o postemergente temprano, dependiendo del sistema de cultivo y de las necesidades y prácticas del productor. También puede aplicarse al arroz transplantado. El arroz de siembra directa debe cubrirse bien con suelo para evitar que la semilla entre en contacto con el herbicida. No se recomiendan las aplicaciones en presiembra incorporada ya que resultan muy fitotóxicas al arroz. El suelo debe encontrarse bien preparado y drenado sin charcos o depósitos de agua. Aplíquese cuando se esperan lluvias o se va a irrigar dentro de los 7 días siguientes a la aplicación. En arroz de riego es recomendable esperar un período no menor de 48 horas entre la aplicación y el establecimiento del siguiente riego.

Caña de azúcar: Se puede aplicar tanto a la caña planta como a la caña soca. En caña planta, se aplica en preemergencia a las malezas o en postemergencia temprana (en mezcla con herbicidas que tengan más actividad postemergente). En caña soca, el suelo debe estar libre de residuos para permitir al herbicida llegar al suelo. Si hay residuos vegetales presentes se recomienda una labor de cultivo mecánico para exponer el suelo al tratamiento con herbicida.

Maíz: Aplicar en preemergencia o en presiembra incorporada.

Maíz: Aplicar en preemergencia total al cultivo y malezas gramíneas. Si en el campo existe incidencia de hojas anchas, mezclar con 1.0-2.0 kg de atrazina por hectárea dependiendo del tipo de suelo (emplear mayor dosis en suelos arcillosos); si la maleza ya emergió utilizar en mezcla con herbicida postemergente. No aplicar en el maíz ya nacido.

INTERVALO ENTRE LA ÚLTIMA APLICACIÓN Y LA COSECHA: Prowl® 45,5 CS se aplica en el momento de la siembra, por lo cual siempre un mínimo de 60 días es recomendado.

INTERVALO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA: Una vez que el producto sobre la superficie tratada se haya secado.

FITOTOXICIDAD: Prowl® 45,5 CS puede provocar fitotoxicidad en cultivos como algodón, frijol, soya y maíz, si se aplican cerca o después de su emergencia y en sorgo si este tiene menos de 3 hojas verdaderas.

COMPATIBILIDAD: Prowl® 45,5 CS es compatible en mezcla de tanque con 2,4-D, atrazina, diuron, fluometuron, graminicidas, hormonales y sulfonilureas. Puede ser mezclado con insecticidas piretroides, organofosforados y carbamatos. No es compatible con productos alcalinos. Prowl® 45,5 CS es altamente compatible con las formulaciones de uso común con excepción de las formulaciones tipo concentrado emulsionable (EC) (en especial, **NO MEZCLAR CON PROPANIL**) ya que puede presentarse separación de la mezcla. Se recomienda hacer pruebas de compatibilidad previas a la mezcla comercial y en todos los casos mantener agitación constante.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE: No almacene ni transporte con alimentos, ropa, medicinas ni animales. Mantenga en su envase original, lejos de la luz directa del sol. Almacene bajo llave, en un lugar seco y fresco, alejado del calor o del fuego. No es corrosivo. No es explosivo. Es inflamable. No almacenar a más de 35 °C. No se recomienda almacenar en contenedores hechos a partir de aleaciones metálicas.

NO ALMACENAR ESTE PRODUCTO EN CASAS DE HABITACIÓN MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. NO COMER, FUMAR O BEBER DURANTE EL MANEJO Y APLICACIÓN DE ESTE PRODUCTO.

BAÑESE DESPUÉS DE TRABAJAR Y PÓNGASE ROPA LIMPIA.

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN: Cansancio, sudor excesivo, sed e insomnio. En casos severos hay un aumento de ansiedad, inquietud y aumento en el ritmo respiratorio y latidos del corazón. En Nicaragua: además puede producir irritación de ojos y piel.

PRIMEROS AUXILIOS

INGESTIÓN: No inducir el vómito. Obtenga atención médica. En Nicaragua: el producto contiene inertes que podrían causar neumonitis química. Si el paciente está vomitando espontáneamente, no interrumpirlo. En Costa Rica y República Dominicana: enjuague la boca inmediatamente. Dar 3 cucharadas de carbón activado en medio vaso de agua, o claras de huevo: 8 para adultos y 4 para niños. De a beber abundante agua.

INHALACIÓN: Retire a la persona del área contaminada y manténgala en reposo, en un lugar limpio y ventilado.

CONTACTO CON OJOS: Lave por 15 minutos con suficiente agua manteniendo los párpados abiertos, si ocurre irritación obtener atención médica.

CONTACTO CON LA PIEL: Quite la ropa contaminada y lávese la piel con abundante agua y jabón, poniéndole especial atención al pelo, orejas, ombligo, uñas e ingle. Remueva la ropa contaminada y lávela después de usarla. Manteniendo aparte de la demás ropa de la casa. Almacene la ropa de trabajo por separado.

NUNCA DÉ A BEBER NI INDUZCA EL VÓMITO A PERSONAS EN ESTADO DE INCONSCIENCIA.

ANTÍDOTO Y TRATAMIENTO MÉDICO: No hay antídoto. Dar tratamiento sintomático, siempre que sea necesario según el cuadro clínico del paciente. En Nicaragua: garantice vía aérea permeable y mantenga una adecuada ventilación y circulación. De ser necesario el lavado gástrico puede ser realizado únicamente por un profesional médico asegurando protección de la vía aérea, hasta que el agua salga sin olor al tóxico, luego se recomienda administrar carbón activado a dosis de 1g/Kg de peso en los adultos y 0,5 g/Kg de peso en los niños, posteriormente administrar una dosis de laxante (si no existe diarrea).

CENTROS NACIONALES DE INTOXICACIÓN

INSTITUCIÓN	PAÍS	TELÉFONO
CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA	GUATEMALA	2251-3560/ 2232-0735
KARL HEUSNER, MEMORIAL HOSPITAL	BELICE	2-30778
HOSPITAL SAN RAFAEL, SANTA TECLA HOSPITAL ROSALES	EL SALVADOR	2525-5800 ext.148/149 22319262
HOSPITAL ESCUELA	HONDURAS	2232-2322/ 2232-2415
CENTRO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA	NICARAGUA	22894700 ext. 1294/ 87550983
CENTRO NACIONAL DE INTOXICACIONES	COSTA RICA	2223-1028/ 2222- 0122/911
CENTRO DE INVESTIGACIÓN E INFORMACIÓN DE MEDICAMENTOS Y TÓXICOS	PANAMÁ	523-4948
HOSPITAL DR. LUIS AYBAR	REPÚBLICA DOMINICANA	681-2181
HOSPITAL DR. FRANCISCO MOSCOSO P.	REPÚBLICA DOMINICANA	681-7828

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE TÓXICO PARA PECES Y CRUSTÁCEOS.



NO CONTAMINE RÍOS, LAGOS Y ESTANQUES U OTRAS FUENTES DE AGUA SUPERFICIALES O SUBTERRÁNEAS CON ESTE PRODUCTO O CON ENVASES O EMPAQUES VACIOS.

MANEJO DE ENVASES, EMPAQUES, DESECHOS Y REMANENTES:

Aproveche el contenido completo del envase. Cuando lo vacíe, lave y enjuague tres veces con agua limpia y agregue el resultado del enjuague a la mezcla ya preparada. Intilice los envases vacíos, fórelos para evitar su reutilización. Si el país cuenta con un programa oficial de recolección y disposición de envases entregue éste al centro de recolección más cercano o deséchelo de acuerdo a las instrucciones del distribuidor del producto. Los remanentes de plaguicidas sin utilizar deben mantenerse en su envase original debidamente cerrado y etiquetado.



EL USO DE LOS ENVASES O EMPAQUES EN FORMA DIFERENTE PARA LO QUE FUERON DISEÑADOS, PONE EN PELIGRO LA SALUD HUMANA Y EL AMBIENTE.

AVISO DE GARANTÍA:

Las instrucciones para el uso de este producto reflejan los resultados de las experiencias de la compañía basada en ensayos de campo y uso práctico. Dichas instrucciones se creen dignas de confianza y deben observarse cuidadosamente. Es imposible, sin embargo, eliminar los riesgos inherentes al uso de este producto. Cualquier daño a la cosecha, falta de eficacia y otras consecuencias involuntarias, pueden ser el resultado de factores incluyendo, pero no limitados, a condiciones climáticas, presencia de otros materiales, el método de uso o aplicación, los cuales están fuera del control de BASF. El usuario debe asumir dichos riesgos.

BASF y el registrante garantizan que el producto se ajusta a la descripción química de la etiqueta y que es razonablemente apto para los usos aquí descritos y en el panfleto, cuando se usa de acuerdo con las instrucciones y sujeto a los riesgos mencionados anteriormente. **BASF NO DA NI AUTORIZA A NINGÚN AGENTE O REPRESENTANTE PARA DAR NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA Y NO PRESTA GARANTÍA DE IDONEIDAD PARA CUALQUIER FIN DETERMINADO.**

Los períodos de carencia indicados en el panfleto son para las condiciones locales, para fines de exportación el usuario debe atenerse a las tolerancias establecidas en los países de destino.

FORMULADOR:

BASF Corporation, 26 Davis Drive, Research Triangle Park, NC 27709, Estados Unidos.

IMPORTADO POR:

GUATEMALA: BASF Guatemala
Avenida Petapa 47-31, Zona 12, Ciudad Guatemala, Guatemala.
Tel.: 2445-7600, Fax: 2445-7698

COSTA RICA: BASF Costa Rica S. A.
Los Balcones, Plaza Roble, Escazú.
San José, Costa Rica
Tel.: 2201-1900, Fax: 2201-8221

EL SALVADOR: Agroquímica Internacional (AGRINTER). Km 31 Carretera a San Juan Opico Sitio El Niño, La Libertad, El Salvador.

Distribuidores e Importadores Agrícolas (DIAGRI S.A DE CV). 6a Calle Ote. N° 24, Rosario la Paz Depto. La Paz, El Salvador C.A.
Técnica Universal Salvadoreña, S.A. de CV. Km 9 ½ Carretera al Puerto de la Libertad, Antiguo Cuscatlán, La Libertad, El Salvador.

REP. DOMINICANA: BASF Dominicana S. A.
Gustavo Mejía Ricart No. 11 Edificio Rogama, 3er piso Ensanche Naco, Santo Domingo
Tel: 3341026; 5320088, Fax: 3341027

DISTRIBUIDO POR:

PAÍS	NUMERO DE REGISTRO	FECHA DE REGISTRO
EL SALVADOR	AG-2005-05-739	21/10/11
HONDURAS	552-288-1	21/02/05
REPUBLICA DOMINICANA	2805	13/11/11
NICARAGUA	BA-08X-2014	15/12/15
BELICE	0058-6	29/03/12
COSTA RICA	5226	12/12/05
GUATEMALA	78-114	10/10/12
PANAMA	1714ab	11/03/05