



We create chemistry

Frontier® - P

Herbicida Concentrado emulsionable (EC)

Herbicida residual, recomendado en maíz y achicoria industrial, para el control de las malezas gramíneas y hoja ancha indicadas en el cuadro de Instrucciones de Uso.

Composición:

Dimetenamida-P*72% p/v (720 g/L)
Coformulantes, c.s.p.100% p/v (1 L)
*S-2-cloro-N-(2,4-dimetil-3-tienil)-N-(2-metoxi-1-metilletil)-acetamida

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N°: 3525

NO INFLAMABLE - NO CORROSIVO - NO EXPLOSIVO

N° de Lote:

Fecha de Fabricación:

Fecha de Vencimiento:

Contenido neto: Litros

**LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA (Y FOLLETO ADJUNTO)
ANTES DE USAR EL PRODUCTO**

Fabricado por:

BASF Agricultural Solutions US LLC

2 TW Alexander Drive

Research Triangle Park, NC 27713

BASF Agricultural Solutions US LLC

14385 West Port Arthur Road

Beaumont, TX 77705 - Estados Unidos

BASF Agri-Production SAS

Port 7502, 7502 Route du Vieux

Chemin de Loon, 59820, Gravelines - Francia

Importado y Distribuido por

BASF Chile S.A.

Carrascal 3851 - Casilla 3238

Fono: (56) 22640 7000

Santiago - Chile

Representante en Chile de BASF S E

® Marca Registrada de BASF



NOCIVO



Frontier® - P

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

- Dimetenamida-P pertenece al grupo químico cloroacetamida.
- No fume, coma o beba durante el uso de este producto.
- Conserve el producto en su envase de origen, bien cerrado y guardado bajo llave en un lugar fresco y seco.
- Destine un equipo exclusivamente para aplicar herbicidas. Si esto no fuera posible, después de la aplicación lave bien el equipo antes de su uso para otros fines.
- Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Durante la preparación usar guantes de goma, botas de goma, delantal impermeable, protector facial. Durante la aplicación usar guantes de goma, botas de goma, overol impermeable, protector facial.
- Aleje los animales domésticos y personas extrañas. No trabaje en la niebla generada al pulverizar el producto. No aplique con viento.
- No aplicar directamente a corrientes de agua y no contaminar corrientes de agua.
- Después del trabajo, cámbiese y lave la ropa de trabajo separadamente de la ropa doméstica.
- Lavarse prolijamente con agua antes de comer, beber, fumar o ir al baño, o después del trabajo.

Síntomas de intoxicación: No hay síntomas específicos de intoxicación.

Primeros auxilios

- **Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. Si ocurre irritación consultar al médico.
- **Contacto con la piel:** Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel, minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar. Si ocurre irritación consultar al médico.
- **Inhalación:** trasladar al afectado al aire fresco. Dejarlo en reposo. Si no respira proporcionar respiración artificial. Llamar al médico.
- **Ingestión:** no inducir el vómito a menos que sea bajo supervisión médica. Nunca dar nada por la boca si el afectado está inconsciente. Acudir al médico o Centro Asistencial inmediatamente para tratamiento médico.

Tratamiento médico de emergencia: Realizar tratamiento sintomático y de sostén.

Antídoto: No se conoce antídoto específico.

Riesgos ambientales: Frontier®-P es de moderada toxicidad para peces. Por la forma de aplicación no ofrece peligros a aves y abejas. No contamine cursos de agua. Ligeramente tóxico para aves y virtualmente no tóxico para abejas. Dimetenamida-P es muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

"MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS". "EN CASO DE INTOXICACION MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD". "NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTEN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL". "NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA". "NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO". "LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE". "REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES".

Instrucciones para el Triple Lavado:

1. Agregue agua hasta 1/4 de la capacidad del envase, cierre el envase, agite durante 30 segundos. Vierta el agua del envase en el equipo pulverizador. Repita este proceso 3 veces.
2. Perfore el envase para evitar su reutilización.

Teléfonos de emergencia:

BASF Chile S.A.: (56) 22640 7000. CITUC (Convenio CITUC/AFIPA): (56) 22635 3800 (**Atención las 24 horas**).

CITUC Químico (Emergencia química): (56) 22247 3600

Nota al comprador: Mediante ensayos cuidadosos se ha demostrado que el producto, aplicándolo según nuestras instrucciones, 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 como consecuencia del uso y almacenamiento distintos a lo indicado en esta etiqueta. Nos hacemos responsables de la calidad constante del producto, dentro de la fecha de vencimiento. Además garantizamos el porcentaje de contenido activo hasta que el producto se sustrae de nuestro control directo.



NOCIVO

ABRA AQUÍ - Instrucciones de Uso al Reverso



Frontier® - P

INSTRUCCIONES DE USO

GENERALIDADES

Frontier®-P es un herbicida de presiembra incorporado, selectivo en maíz. Impide la emergencia de las malezas susceptibles, controlando sólo plántulas de malezas que están emergiendo. En las malezas gramíneas anuales es absorbido principalmente por los brotes que están emergiendo (coleoptilos) y, en malezas de hoja ancha anuales, por los brotes que están emergiendo (hipocotilo) y raíces. Debido a la acción herbicida de **Frontier®-P**, las malezas mueren antes de emerger del suelo o bien inmediatamente después de haberlo hecho. **Frontier®-P** no afecta los cultivos que se siembran después del maíz, ya que no hay acumulación de residuos en el suelo, al ser estos degradados por los microorganismos. **Frontier®-P** también está recomendado como herbicida de post emergencia en achicoria industrial, para el control de las malezas indicadas en el cuadro de Instrucciones de Uso.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO

Cultivo	Malezas	Dosis	Observaciones
Maíz	Malezas gramíneas: Pata de gallina (<i>Digitaria sanguinalis</i>), Pega pega (<i>Setaria</i> spp), Hualcacho (<i>Echinochloa crusgallis</i>), Maicillo de semilla (<i>Sorghum halepense</i>). Malezas de hoja ancha: Chamico (<i>Datura</i> spp), Bledo (<i>Amarantus</i> spp), Quingüilla (<i>Chenopodium</i> spp), Duraznillo (<i>Polygonum</i> spp), Tomatillo (<i>Solanum nigrum</i>), Malvilla (<i>Anoda hastata</i>), Hierba de la culebra (<i>Fumaria capreolata</i>), Manzanillón (<i>Anthemis cotula</i>), Verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>).	1,2 - 1,4 L/ha	Frontier®-P puede ser aplicado: A. Sobre suelo recién sembrado con poca humedad y regar para incorporar el herbicida e iniciar la germinación del cultivo. En siembras con riego por pivote se puede aplicar Frontier®-P a través del sistema de riego sobre suelo recién sembrado, utilizando el mínimo de volumen de mojado y la máxima velocidad de desplazamiento que permita el equipo para lograr un volumen de aplicación de 5 a 12 mm. B. De presiembra del maíz e incorporado con rastraje superficial. Para esto, la rastra debe trabajar a una profundidad de corte de 10 a 15 cm, de tal manera que Frontier®-P quede incorporado a una profundidad de 5 a 8 cm. Utilizar las dosis mayores en suelos arcillosos y/o con alto porcentaje de materia orgánica. Aplicar una vez por temporada.
Maíz	Chufa (<i>Cyperus</i> spp).	1,8 - 2,0 L/ha	Para lograr el control de chufa (además de las malezas anuales) en el cultivo de maíz, incorporar Frontier®-P con doble rastraje, el primero profundo y el segundo cruzado en forma superficial. Utilizar las dosis mayores en suelos arcillosos y/o con alto porcentaje de materia orgánica. Aplicar una vez por temporada.
Achicoria industrial	Pata de gallina (<i>Digitaria sanguinalis</i>), Hualcacho (<i>Echinochloa</i> spp), Verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>).	200 - 800 cc/ha	Aplicar desde que el cultivo tenga 4 hojas verdaderas. Aplicar como máximo 100 cc/ha por cada hoja verdadera del cultivo (Ej.: 4 hojas, máx. 400 cc/ha). Si es necesario repetir a los 7 días. Aplicar como máximo 2 veces en la temporada. Frontier®-P debe ser incorporado con un riego por aspersión suave (15 mm). En condiciones de baja presión de malezas y/o con cultivo de menor desarrollo utilizar la dosis menor y, en condiciones de alta presión y/o con cultivo de mayor desarrollo (6 o más hojas), utilizar las dosis mayores. No aplicar si el cultivo está sometido a condiciones de estrés. Aplicar como máximo dos veces por temporada.

Mojamiento: Aplicar con un volumen de agua entre 150 a 300 L agua/ha.

Preparación de la mezcla: **Frontier®-P** se puede adicionar directamente al estanque del equipo aspersor a medio llenar de agua. Completar a volumen total con agitación constante.

Incompatibilidades: **Frontier®-P** no es compatible con productos con fuerte reacción alcalina.

Compatibilidades: **Frontier®-P** en maíz, es compatible con atrazina y con clorpirifos. En achicoria industrial, para mezclas con otros herbicidas u otros productos fitosanitarios, consultar a nuestro Departamento Técnico.

Fitotoxicidad: No se ha observado fitotoxicidad en maíz ni en achicoria industrial.

Periodo de Carencia: Para Maíz no corresponde debido a la forma de aplicación. Achicoria industrial: 58 días.

Tiempo de Reingreso: No hay restricciones una vez incorporado el producto en el suelo. El tiempo de reingreso para animales no aplica ya que el producto no está recomendado en cultivos destinados a pastoreo.

Otras informaciones: Con el uso repetido de **Frontier®-P** existe la posibilidad de desarrollo de resistencia o disminución de sensibilidad a este herbicida y/o a otros de su mismo modo de acción. Para reducir el riesgo de desarrollo de resistencia, se

recomienda limitar el número de aplicaciones, emplearlo en mezcla o en combinación con otro herbicida de diferente modo de acción. Según la clasificación HRAC/WSSA, el ingrediente activo Dimetenamida-P pertenece al Grupo 15/K3.



NOCIVO

