

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

Grupo químico: Rimsulfurón pertenece al grupo químico de las Sulfonilureas.

Precauciones para evitar daño a las personas: No coma, beba o fume durante el uso de este producto, posterior a él, lávese con abundante agua de la llave y cámbiese de ropa. Evitar respirar la llovizna de aspersión. Al preparar la mezcla directamente en el campo, realicela con tiempo calmo y sin viento. Evite el contacto con la piel, ojos y vías respiratorias. Use ropa protectora. **Equipo de protección personal durante la manipulación:** Guantes impermeables, Botas de goma, Mascarilla para polvos, overol impermeable y antiparras. **Equipo de protección durante la aplicación:** Guantes impermeables, Botas de goma, Máscara con filtros, traje impermeable y antiparras. **PRIMEROS AUXILIOS:** Se sugiere contactar a un médico en cada caso de intoxicación. En caso de **contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 o 20 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. Consulte a un médico. En caso de **contacto con la piel:** Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Consiga atención médica. En caso de **ingestión:** No inducir el vómito. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Consiga atención médica. En caso de **inhalación:** Traslade al afectado al aire fresco. Si la persona no respira, otorgar respiración artificial. Tratamiento médico de emergencia: Hacer tratamiento sintomático. No tiene antídoto específico.

Advertencias sobre protección al medio ambiente: El equipo a utilizar deberá estar limpio y en buen estado antes del inicio de la aplicación. Evite el contacto con animales y personas. Evite aplicar cuando las condiciones no sean seguras. Evite aplicar cuando exista la posibilidad de que la aplicación pueda derivar hacia otras áreas cercanas que no quiere tratar. **NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN O CERCA DE LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA.** Matrix® usado de acuerdo a las indicaciones de la etiqueta, no posee riesgos para abejas, aves y peces.

Recomendaciones de almacenamiento: Mantener en su envase original, cerrado y guardado fuera del alcance de los niños y otras personas no autorizadas, en un lugar libre de excesos de humedad y temperatura. Mantenga alejado de alimentos de consumo humano o animal.

Instrucciones para el triple lavado: Realice el triple lavado inmediatamente después de vaciados el envase; agregue agua hasta ¼ de su capacidad, cierre y agite durante 30 segundos y vierta el agua del envase en el equipo pulverizador. Realice este procedimiento 3 veces. Posteriormente, perfore el envase para evitar su reutilización y entréguelo en centros de acopio autorizados.

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

EN CASO DE INGESTIÓN O INTOXICACIÓN LLAMAR AL (2) 2635 3800 CONVENIO CITUC/AFIPA O AL (2) 2247 3600 CITUC EMERGENCIAS QUÍMICAS, EN CASO DE ACCIDENTE. TELÉFONOS DE EMERGENCIA - ATENCION LAS 24 HORAS. CONSULTAS CORTEVA AGRISCIENCE CHILE LTDS.: (2) 2836 7000

Aviso de Garantía: Corteva Agriscience garantiza que este producto concuerda con la descripción química de la etiqueta y se ajusta razonablemente a los propósitos establecidos en la misma, solamente cuando se utiliza de acuerdo a las indicaciones explícitas bajo condiciones de uso normales. Es imposible eliminar todos los riesgos asociados con el uso de este producto. Daños a cultivos, no efectividad u otras consecuencias no intencionales pueden ocurrir debido a factores tales como: condiciones climáticas, presencia de otros materiales o manera de uso o aplicación, todos los cuales están fuera del control de Corteva Agriscience. En ningún caso será Corteva Agriscience responsable por daños consiguientes, especiales o indirectos que resulten del uso o manejo de este producto. Tales riesgos serán asumidos por el comprador.



Matrix®

HERBICIDA

GRANULADO DISPERSABLE (WG)

Composición Química

Rimsulfurón*	25% p/p (250 g/kg)
Coformulantes c.s.p	100% p/p (1 Kg)
1-(4,6-dimetoxipirimidin-2-il)-3-(3-etilsulfonil-2-piridilsulfonil)urea	

Matrix® es un herbicida recomendado para el control selectivo de algunas malezas de hoja ancha y angosta en papas y tomate (ver instrucciones de uso)

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 3533

Lote N°: (ver envase)

Fecha vencimiento: (ver envase)

Nombre y dirección del fabricante: Corteva Agriscience France S.A.S., Immeuble Equinoxe II 1B Avenue du 8 Mai 1945 78280 Guyancourt, Francia ; **Corteva Agriscience France S.A.S.**, 82 rue de Wittelsheim BP9, F-68701 Cernay Cedex, Francia.

Nombre y dirección del Importador: Corteva Agriscience Chile Ltda., Gran Avenida N° 1621, Paine, Santiago de Chile.

Contenido neto: 100 grs.

**NO INFLAMABLE - NO CORROSIVO - NO EXPLOSIVO
LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO**

® Marca Registrada de Corteva Agriscience LLC.



CUIDADO

INSTRUCCIONES DE USO:

Matrix® es un herbicida recomendado para el control selectivo post emergente de malezas de hoja ancha y algunas gramíneas en el cultivo de Papa y Tomate. Actúa inhibiendo la formación de la enzima Acetolactato sintetasa. **Matrix®** no debe ser aplicado sobre estos cultivos o malezas creciendo bajo condiciones de estrés, ya sea por condiciones severas de clima, baja fertilidad, sequía, enfermedades o daños de insectos, pues esto podría afectar al cultivo, y el grado de control de estas malezas. El efecto sobre las malezas aparecerá al cabo de algunos días dependiendo del estado de desarrollo de estas y de las condiciones para el crecimiento de ellas, mostrándose primero una detención del crecimiento, cambios en la coloración, clorosis, enrojecimiento de tejidos y finalmente necrosis.

Cuadro de Instrucciones de Uso Aplicación terrestre:

Cultivo	Malezas	Dosis	Momento de aplicación
Tomate, Papa	Tomatillo* (Solanum nigrum), Yuyo (Brassica campestris), Rábano (Raphanus spp), Bledo (Amaranthus spp), Malvilla (Anoda cristata), Verdolaga (Portulaca oleraceae), Chamico (Datura stramonium), Bolsita del pastor (Capsella bursa-pastoris), Maicillo (Sorghum halepense), Hualcachos (Echinochloa spp), Pega Pega (Setaria viridis)	100 a 120 g/ha	Estado desarrollo cultivo: Aplicar en tomates luego de al menos 15 días del trasplante, cuando el cultivo ya no esté en situación de estrés y este creciendo activamente. En Papas, usar luego de que éstas tengan brotes de al menos 15 cms. Estado desarrollo malezas: Aplicar en tomatillo sobre plantas en cotiledón o hasta la primera hoja desarrollada. Sobre el resto de las malezas de hoja ancha, el mejor control se obtiene al usar sobre malezas menores a 4 cms de altura. Para gramíneas se sugiere aplicar sobre plantas de 15 a 25 cms.

Cuadro de Instrucciones de Uso Aplicación aérea:

Cultivo	Malezas	Dosis	Momento de aplicación
Tomate, Papa	Tomatillo* (Solanum nigrum), Yuyo (Brassica campestris), Rábano (Raphanus spp), Bledo (Amaranthus spp), Malvilla (Anoda cristata), Verdolaga (Portulaca oleraceae), Chamico (Datura stramonium), Bolsita del pastor (Capsella bursa-pastoris), Maicillo (Sorghum halepense), Hualcachos (Echinochloa spp), Pega Pega (Setaria viridis)	100 a 120 g/ha	Estado desarrollo cultivo: Aplicar en tomates luego de al menos 15 días del trasplante, cuando el cultivo ya no esté en situación de estrés y este creciendo activamente. En Papas, usar luego de que éstas tengan brotes de al menos 15 cms. Para aplicaciones aéreas se recomienda usar un volumen de al menos 30 L agua/ha y solamente realizar estas aplicaciones cuando se pueda asegurar que no existirá deriva hacia áreas que no se requiera aplicar.

*Para Tomatillo se podrá presentar un grado de control o supresión tal que permita al cultivo de tomate poder crecer, evitando la competencia de esta maleza. Los mejores resultados se obtienen al aplicar sobre plántulas de maleza desde cotiledón hasta dos hojas. **Matrix®** debe ser usado en post emergencia de Tomates y Papas, al menos 15 días después del trasplante de los Tomates y luego que las Papas tengan al menos 15 cms. de altura. Se recomienda adicionar a este herbicida un surfactante no iónico. Use la menor dosis en situaciones de baja presión de malezas. No se recomienda realizar más de una aplicación de **Matrix®** /ha/año.

Volumen de agua: Se recomienda usar un mínimo de 200 L/ha en aplicaciones terrestres y 30 L/ha en aplicaciones aéreas. Se requiere usar un volumen de agua tal que permita un buen cubrimiento de las malezas sensibles.

Preparación de la mezcla: Mida la cantidad necesaria de **Matrix®**, adiciónela directamente al estanque aplicador lleno con la mitad de agua y con el agitador funcionando, luego agregue la cantidad de surfactante no iónico necesario según el volumen de agua a utilizar, termine de llenar el estanque con agua y mantenga la agitación durante la aplicación.

Fitotoxicidad: **Matrix®** no es fitotóxico al cultivo al ser usado de acuerdo a las indicaciones de la etiqueta. Sin embargo, a veces al aplicar sobre un cultivo creciendo bajo condiciones de estrés, podría aparecer una decoloración temporal en el follaje que se recupera posteriormente.

Compatibilidad: **Matrix®** es compatible con los principales plaguicidas usados habitualmente en estos cultivos.

Incompatibilidad: **Matrix®** no debe aplicarse con insecticidas del grupo de los Organofosforados, y deberán existir al menos 7 días entre la aplicación de alguno de estos insecticidas y la de **Matrix®**.

Manejo de Resistencia: En la naturaleza existe la posibilidad de ocurrencia de biotipos resistentes a herbicidas, esto puede ocurrir a **Matrix®** como a otros herbicidas de su mismo grupo químico, a través de una variación genética normal (mutación) en cualquier población de malezas. En estos casos el uso repetido de este grupo de herbicidas puede llevar a estos biotipos de malezas a ser dominantes por lo que serán de difícil control. Para evitar o demorar la proliferación de estos biotipos, se recomiendan prácticas culturales de rotación, prevenir los escapes y evitar que estos semillen, usar herbicidas de diferente modo de acción en los cultivos de rotación. La ocurrencia de poblaciones resistentes es difícil de detectar antes de la aplicación de **Matrix®**, por lo que Corteva Agriscience no puede aceptar responsabilidad alguna por pérdidas sufridas debido a la falta de control. En caso de duda, consultar a nuestro Departamento Técnico.

Tiempo de reingreso: Se recomienda esperar tres horas desde la aplicación, para el reingreso de personas. Para animales no corresponde, ya que el producto no es recomendado en cultivos como empastadas o forrajeros.

Carencia: Se recomienda esperar al menos 50 días entre la aplicación de **Matrix®** y la cosecha para consumo o procesado.

Rotación de Cultivos: Sin restricción luego de haber transcurrido 6 meses entre la aplicación de **Matrix®** y el cultivo siguiente diferente de Papa y Tomates. Revise y entienda la etiqueta adherida al envase antes de usar este producto.

