



UPL Argentina S.A. Nicolás Repetto 3656,  
Torre I, Piso 2 (1636) Olivos, Buenos Aires,  
Argentina  
P +54 11 2152 5199

[www.upl-ltd.com/ar](http://www.upl-ltd.com/ar)

Herbicida

Grupo C1

**UNIMARK**

### Suspensión Concentrada (SC)

#### Composición:

<b>metribuzin:</b> 4-amino-6-tert-butyl-4,5-dihidro-3-metiltio1,2,4-triazin-5-ona.....	48 gr
inertes y coadyuvantes c.s.p.....	100 cm <sup>3</sup>

**“LEA ÍNTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE  
UTILIZAR EL PRODUCTO”**

Inscrito ante el SENASA con el N°: 38.431

Lote N°: ver en el envase

Vencimiento: ver en el envase

NO INFLAMABLE

Contenido Neto:

Origen: INDIA



UPL ARGENTINA S.A  
Nicolás Repetto 3656 – Ed. Olivos 1, Piso 2.  
Olivos- CP1636, Buenos Aires – Argentina  
Tel. 011 2152-5199 - [upl argentina@upl-ltd.com](mailto:upl argentina@upl-ltd.com) / [www.upl-ltd.com/ar](http://www.upl-ltd.com/ar)





Banda toxicológica de color: PMS Amarillo C. Símbolo: Cruz de San Andres

**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:**

Manipular con cuidado y con protección adecuada. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Los Equipos de protección individual deberán ser homologados.

Protección respiratoria: Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo. Protección de los ojos: gafas, anteojos, antiparras

Protección de las manos: seleccionar los guantes en función de las características físicas del trabajo. Nunca comer, beber o fumar en áreas de trabajo. Lavarse a fondo (ducha, baño, lavado del cabello). No volver a usar las ropas contaminadas con el producto sin previo lavado.

**RIESGOS AMBIENTALES:**

**TOXICIDAD PARA AVES:** Moderadamente tóxico. No aplicar en lugares cercanos o sobre los dormideros, áreas donde se alimentan activamente o estén nidificando.

**TOXICIDAD PARA PECES:** Ligeramente tóxico. No asperjar sobre cursos naturales de agua. No eliminar caldos remanentes o enjuagar/lavar equipo de aplicación en las costas de lagos y ríos. Se debe establecer una franja de seguridad entre cultivo tratado y la fuente de agua.

**TOXICIDAD PARA ABEJAS:** Virtualmente no tóxico.

**TRATAMIENTOS DE REMANENTES Y CALDO DE APLICACIÓN:**

Preparar la cantidad de producto que se va a utilizar, evitando remanentes. El caldo remanente no se podrá reutilizar en otra oportunidad. El mismo debe ser eliminado en forma segura, sin contaminar aguas cercanas. El producto remanente en el tanque de la pulverizadora puede diluirse agregando agua limpia en una cantidad igual a cinco veces el volumen de caldo existente. Se puede volver a aplicar este nuevo preparado sobre el cultivo ya tratado, sin riesgo para los cultivos recomendados, o bien sobre barbechos, caminos y áreas no cultivadas ni pastoreadas, evitando los riesgos para cultivos siguientes. Los caminos y áreas no cultivadas deben estar alejados de centros poblados y tránsito frecuente de personas y animales domésticos.

**TRATAMIENTO Y MÉTODO DE DESTRUCCIÓN DE ENVASES VACÍOS:**

Los envases vacíos no pueden volverse a utilizar. Realizar la técnica de triple lavado. Agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar

durante 30 segundos. Luego verter el agua del envase en el recipiente dosificador (considerar este volumen de agua dentro del volumen recomendado de la mezcla). Realizar este procedimiento **3 veces**. Finalmente, inutilizar el envase perforándolo e intentando no dañar la etiqueta al efectuar esta operación. Los envases perforados deben colocarse en contenedores para ser enviados a una planta especializada para su destrucción final. No enterrar ni quemar a cielo abierto los envases y demás desechos.

#### **ALMACENAMIENTO:**

Almacenar en su envase original, bien cerrado, claramente identificado y lejos de alimentos humanos y forrajes. Mantener fuera del alcance de niños, personas inexpertas y animales domésticos. Guardar en un lugar cerrado con llave, fresco y bien ventilado. Evitar el contacto directo con la luz solar, fuentes de calor y agentes oxidantes.

#### **DERRAMES:**

Señalar la zona afectada, prohibir el acceso a personas ajenas, niños y animales. Cubrir los derrames con material absorbente (tierra o arena). Barrer el producto absorbido y recoger en bolsas o recipientes bien identificados, para su posterior destrucción por empresas autorizadas. Lavar las superficies contaminadas con agua carbonatada o jabonosa y envasar luego el agua de lavado. Evitar la contaminación de aguas quietas o en movimiento. En caso de ocurrencia de derrames en fuentes de agua, interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal.

#### **PRIMEROS AUXILIOS:**

**En caso de intoxicación llamar al médico. Trasladar al paciente a un lugar ventilado.**

**En caso de inhalación:** alejar a la persona afectada de la zona de trabajo. Colocar en un lugar bien ventilado y protegerla de la hipotermia. Si hay dificultad o molestias respiratorias suministrar oxígeno y llamar inmediatamente a un médico.

**En caso de contacto con la piel:** retirar las ropas contaminadas y lavar las áreas de la piel afectadas con abundante agua y jabón.

**En caso de contacto con los ojos:** enjuagar con abundante agua durante 15 minutos permaneciendo con los párpados abiertos durante el lavado.

**En caso de ingestión accidental:** Nunca suministrar nada por la boca a una persona que se encuentre inconsciente. Llamar al médico o acudir a un centro asistencial.

**EN TODOS LOS CASOS CONSULTAR CON EL MÉDICO.**

**ADVERTENCIA PARA EL MEDICO: Clase toxicológica: II - Moderadamente peligroso. Categoría Inhalatoria II (NOCIVO). No irritante ocular y no irritante dermal.**

**No sensibilizante dermal. Aplicar tratamiento sintomático y de sostén. En caso de ingestión suministrar papilla de carbón activado y purgante salino, no oleoso (sulfato de sodio 30 gramos).**

**SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN AGUDA:** Su inhalación puede provocar dolor de cabeza, mareos, debilidad, cansancio, fatiga, disminución de agudeza visual, deprime el sistema nervioso central, lentificando la actividad cerebral. Su ingestión provoca náuseas y vómitos. No se espera la aparición de sintomatología aguda en piel y ojos.



UPL Argentina S.A. Nicolás Repetto 3656,  
Torre I, Piso 2 (1636) Olivos, Buenos Aires,  
Argentina  
P +54 11 2152 5199

[www.upl-ltd.com/ar](http://www.upl-ltd.com/ar)

La intoxicación crónica puede ocasionar deficiencias renales y afectar la composición sanguínea en casos severos.

**ADVERTENCIAS TOXICOLÓGICAS ESPECIALES:** No presenta riesgo de ceguera, teratogenia ni carcinogenia.

**CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIONES:** **Capital Federal:** Unidad Toxicológica del Hospital General de Niños Dr. Ricardo Gutiérrez, tel. (011) 4962-6666 y 4962-2247, conmutador 4962-9280 / 9212; Centro Toxicológico del Hospital de Clínicas J. de San Martín, tel. (011) 5950-8804 y 5950-8806. **Buenos Aires:** Haedo, Centro Nacional de Intoxicaciones Policlínico Prof. A. Posadas, tel. (011) 4654-6648 y 4658-7777, conmutador 4658-5001 al 19 (int. 1102/03). **Córdoba:** Hospital de Niños, Corrientes 643, tel. (0351) 421-5303. **Rosario:** Hospital de Niños de Rosario, tel. (0341) 430-3533 ó 481-3611/3612; T.A.S. CASAFE (0341) 448-0077 ó 424-2727.

**COMPATIBILIDAD TOXICOLÓGICA:** no mezclar Metribuzin con Diclofop ya que tienen efecto antagónico.



UPL Argentina S.A. Nicolás Repetto 3656,  
Torre I, Piso 2 (1636) Olivos, Buenos Aires,  
Argentina  
P +54 11 2152 5199

[www.upl-ltd.com/ar](http://www.upl-ltd.com/ar)

## **RECOMENDACIONES DE USO:**

**GENERALIDADES:** UNIMARK® es un herbicida sistémico y residual que se absorbe por las raíces y el follaje de las malezas y actúa bloqueando la fotosíntesis.

### **INSTRUCCIONES PARA EL USO:**

**Preparación:** UNIMARK® se presenta formulado como una suspensión concentrada, debiendo mezclarse con agua limpia para su aplicación como pulverizado. Agregar el producto al tanque de aplicación lleno con agua y con los agitadores en funcionamiento, manteniéndolos en marcha durante la aplicación.

### **Equipos, volúmenes y técnicas de aplicación:**

En aplicaciones terrestres: debe utilizarse la dosis recomendada diluida en agua limpia, a razón de 180 l/ha. Las pastillas recomendadas son las de abanico plano (Nº 80-03, 80-02, 110-02, 110-03) trabajando a una presión entre 25 y 40 libras/pulgada<sup>2</sup>. Se debe lograr una cobertura de 20 – 30 gotas/cm<sup>2</sup>. Para preparar la solución de aspersion debe llenarse el depósito con agua hasta la mitad, agregarle la dosis recomendada de UNIMARK® y completar el llenado.

Debido a la alta solubilidad del herbicida, es suficiente la agitación provista por el retorno de la pulverizadora.

En aplicaciones aéreas: aplicar volúmenes superiores a 20 litros por hectárea (herbicida + agua); observando las precauciones habituales en cuanto a horario y altura de vuelo, tamaño de las gotas y orientación de los picos y condiciones meteorológicas. Las aplicaciones aéreas o terrestres no deben efectuarse cuando exista riesgo de deriva sobre plantas o cultivos susceptibles, o sobre tierras preparadas y listas para ser sembradas por estos cultivos.

## **RECOMENDACIONES DE USO:**

Cultivo	Maleza	Dosis (l/ha)	Momento de Aplicación
Arveja o alverja	Albahaca silvestre ( <i>Galinsoga parviflora</i> ), Alfilerillo ( <i>Geranium molle</i> ), Apio salvaje ( <i>Apium leptophyllum</i> ), Bolsa del pastor, Zurrón del pastor ( <i>Capsella bursa pastoris</i> ), Capín arroz ( <i>Echinochloa crus-galli</i> ), Capiquí ( <i>Stellaria media</i> ), Cerraja ( <i>Sonchus oleraceus</i> ), Chamico ( <i>Datura ferox</i> ), Chinchilla ( <i>Tagetes bonariensis</i> ), Cien nudos ( <i>Polygonum aviculare</i> ), Cola de zorro ( <i>Setaria spp.</i> ), Diente de león ( <i>Taraxacum officinale</i> ), Falsa biznaga ( <i>Ammi majus</i> ), Flor de pajarito ( <i>Fumaria agraria</i> ), Llantén ( <i>Plantago major</i> ), Malva cimarrona ( <i>Anoda cristata</i> ), Manzanilla ( <i>Matricaria chamomilla</i> ), Manzanilla cimarrona ( <i>Anthemis cotula</i> ), Mastuerzo ( <i>Coronopus didymus</i> ), Nabo ( <i>Brassica campestris</i> ), Nabón ( <i>Raphanus sativus</i> ), Ortiga ( <i>Urtica urens</i> ), Pasto de cuaresma ( <i>Digitaria sanguinalis</i> ), Pasto morado ( <i>Leptochloa filiformis</i> ), Pie de gallina ( <i>Eleusine indica</i> ), Poa ( <i>Poa annua</i> ), Quinoa ( <i>Chenopodium quinoa</i> ), Verdolaga ( <i>Portulaca oleracea</i> ), Yuyo Colorado ( <i>Amaranthus quitensis</i> ).	0,4 - 0,7	En preemergencia: 700 cm <sup>3</sup> /ha. En postemergencia y hasta prefloración: 400 a 500 cm <sup>3</sup> /ha.
Batata o boniato		0,7 - 0,8	En almácigos y en preemergencia: 700 cm <sup>3</sup> /ha. A campo y/o antes del trasplante: 800 cm <sup>3</sup> /ha.
Caña de azúcar		3,0	En caña, planta o soca, en preemergencia.
Cebada		0,3 - 0,4	En postemergencia. Desde comienzo hasta pleno macollaje. El agregado de 250 cm <sup>3</sup> de 2,4-D al 80% sinergiza la acción herbicida, facilitando el control de enredadera ( <i>Polygonum convulvus</i> ).

Cultivo	Maleza	Dosis	Momento de Aplicación
Espárrago	Albahaca silvestre ( <i>Galinsoga parviflora</i> ), Alfilerillo ( <i>Geranium molle</i> ), Apio salvaje ( <i>Apium leptophyllum</i> ), Bolsa del pastor, Zurrón del pastor ( <i>Capsella bursa pastoris</i> ), Capín arroz ( <i>Echinochloa crus-galli</i> ), Capiquí ( <i>Stellaria media</i> ), Cerraja ( <i>Sonchus oleraceus</i> ), Chamico ( <i>Datura ferox</i> ), Chinchilla ( <i>Tagetes bonariensis</i> ), Cien nudos ( <i>Polygonum aviculare</i> ), Cola de zorro ( <i>Setaria spp.</i> ), Diente de león ( <i>Taraxacum officinale</i> ), Falsa biznaga ( <i>Ammi majus</i> ), Flor de pajarito ( <i>Fumaria agraria</i> ), Llantén ( <i>Plantago major</i> ), Malva cimarrona ( <i>Anoda cristata</i> ), Manzanilla ( <i>Matricaria chamomilla</i> ), Manzanilla cimarrona ( <i>Anthemis cotula</i> ), Mastuerzo ( <i>Coronopus didymus</i> ), Nabo ( <i>Brassica campestris</i> ), Nabón ( <i>Raphanus sativus</i> ), Ortiga ( <i>Urtica urens</i> ), Pasto de cuaresma ( <i>Digitaria sanguinalis</i> ), Pasto morado ( <i>Leptochloa filiformis</i> ), Pie de gallina ( <i>Eleusine indica</i> ), Poa ( <i>Poa annua</i> ), Quinoa ( <i>Chenopodium quinoa</i> ),	1,0 - 2,0	En espárragos blancos con camellones aporcados, antes de la emergencia de los turiones. En espárragos verdes, sobre el suelo bien mullido, antes de la emergencia de los turiones.
Lenteja		0,5	Aplicar en preemergencia.
Papa		1,1 - 1,5	En preemergencia: 1,1 - 1,5 l/ha. En post emergencia, hasta brotes de 5 cm de altura: 0,7 - 1,1 l/ha.
Soja		1,0 - 1,5	En preemergencia del cultivo. Es decir, simultáneamente con la siembra y hasta antes de nacer la soja.
Tomate		0,7	Antes del trasplante o aplicación postrasplante.
Trigo		0,3 - 0,4	En post emergencia. Desde comienzo hasta pleno macollaje. El agregado de 250 cm <sup>3</sup> de 2,4-D al 80% sinergiza la acción herbicida, facilitando el control de enredadera. ( <i>Polygonum convulvus</i> ).

Zanahoria	Verdolaga ( <i>Portulaca oleracea</i> ), Yuyo Colorado ( <i>Amaranthus quitensis</i> ).	0,5	En post emergencia, cuando el cultivo tenga tres hojas verdaderas.
-----------	---	-----	--

#### RESTRICCIONES DE USO:

Aplicar la dosis más alta en los suelos de gran contenido de arcilla y humos, y en suelos muy livianos, con bajo contenido de arcilla y humus no es recomendable su aplicación.

No aplicar si las malezas han sufrido estrés térmico o hídrico ya que esto determinará una menor eficacia del herbicida.

Tampoco aplicar si las malezas están cubiertas con tierra o si se prevé una lluvia durante las seis horas posteriores a la aplicación. El producto no debe aplicarse si la velocidad del viento supera los 12 km/h.

**Período de carencia:** Entre la última aplicación de **UNIMARK®** y la cosecha deben transcurrir: espárrago: 14 días; batata, cebada, lenteja, papa, soja, tomate, trigo, zanahoria: 60 días; arveja: 70 días; caña de azúcar: 120 días.

En caso de que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación, deberá conocerse el límite máximo de residuos del país de destino y observar el período de carencia que corresponda a ese valor de tolerancia.

**Rotaciones:** **UNIMARK®** es degradado en el suelo, de tal modo que no existe ningún riesgo para el cultivo posterior.

**Tiempo de reingreso al área tratada:** No reingresar al área tratada hasta que el producto se haya secado de la superficie de las hojas.

#### Prevención y manejo de resistencia:

**UNIMARK®** pertenece al grupo C1 de herbicidas. Para prevenir la selección de plantas naturalmente resistentes a un herbicida, deben respetarse las recomendaciones de uso (dosis y momento de aplicación) detalladas en el marbete. Debe evitarse el uso de un único grupo de herbicidas en la estrategia de manejo de malezas en el lote, mediante la combinación con otros herbicidas de diferente grupo en mezcla de tanque o aplicaciones secuenciales.

Para controlar un biotipo resistente a un herbicida, será necesario aplicar otro producto efectivo, de diferente grupo. Utilizarlo a la dosis que indique el marbete para esa especie, y adoptar todas las prácticas de manejo que sean necesarias para mantener controlado ese biotipo a lo largo del ciclo del cultivo.

**COMPATIBILIDAD:** **UNIMARK®** es compatible con otros herbicidas, tales como paraquat, diuron trifluralina, alaclor, 2.4 D, glifosato. Antes de utilizar en mezcla con otros productos se debe realizar una prueba a pequeña escala, para evaluar la compatibilidad física y biológica de los componentes y la posible fitotoxicidad para los cultivos. **COMUNICARSE CON EL DEPARTAMENTO TÉCNICO DE UPL ARGENTINA S.A. PARA APLICACIONES ESPECÍFICAS.**

**FITOTOXICIDAD:** El producto no es fitotóxico para los cultivos para los que se recomienda su uso si se siguen las indicaciones de marbete.



UPL Argentina S.A. Nicolás Repetto 3656,  
Torre I, Piso 2 (1636) Olivos, Buenos Aires,  
Argentina  
P +54 11 2152 5199

[www.upl-ltd.com/ar](http://www.upl-ltd.com/ar)

## CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO

**ADVERTENCIA:** UPL Argentina S.A. sólo es responsable por las condiciones fisicoquímicas del producto. No nos responsabilizamos por eventuales daños que pudieran atribuirse al empleo de este producto distinto al indicado en esta etiqueta.