

Herbicida – Desecante

Grupo D

FIREBALL

Concentrado soluble

Composición:

paraquat dicloruro: dicloruro de 1,1´dimetil-4,4´dipiridilo.....	27,6 g (*)
solventes, c.s.p	100 cm ³

* equivalente a 20 g de 1,1´dimetil-4,4´dipiridilo o paraquat

LEA ÍNTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO.

Inscrito ante el SENASA con el N° 37.716



Lote N°: ver en el envase

Vencimiento: ver en el envase

NO INFLAMABLE

Contenido Neto: **20 L**

Origen: CHINA

Atanor S.C.A. Albarellos 4914
(B1605AFR) Munro – Prov. De Bs. As.
Tel. 011 4721-3400 – Fax: 011 4721-3480
www.albaugh.com.ar

AVISO DE RESPONSABILIDAD LEGAL: ATANOR S.C.A. no se responsabiliza por los efectos y/o resultados que deriven de no haberse ajustado estrictamente a las especificaciones del presente rótulo.

Banda toxicológica de color: amarillo Pantone.



  **NOCIVO** 



RECOMENDACIONES DE USO:

GENERALIDADES DEL PRODUCTO:

FIREBALL actúa en todos los tejidos vegetales verdes. Necesita de la fotosíntesis activa para manifestar su efecto herbicida, que se caracteriza por el colapso de la estructura celular y desecación. En condiciones cálidas y soleadas (alta velocidad de la fotosíntesis), la actividad herbicida se desarrolla rápidamente en unas pocas horas. En condiciones nubladas o hacia el fin del día (fotosíntesis menos rápida) la acción se hace más lenta pero más efectiva, ya que el producto se trasloca mejor en la planta. **FIREBALL** es absorbido rápida y fuertemente sobre los minerales arcillosos, quedando biológicamente inactivo en el suelo. Actúa solamente por contacto. Su acción es rápida y enérgica sobre el follaje y partes verdes de la planta y no afecta los tallos de corteza marrón. Se inactiva en contacto con el suelo o agua con tierra en suspensión.

INSTRUCCIONES PARA EL USO:

Preparación: Para una correcta preparación respetar las siguientes instrucciones: agregar agua al tanque hasta la mitad de su volumen. Poner en funcionamiento el sistema de agitación. Agregar la cantidad necesaria de producto, de acuerdo a la calibración realizada, directamente en el tanque y sin disolución previa. Corroborar que el producto se disuelva correctamente. Completar el tanque con agua, hasta el volumen final. Verificar que el sistema de aplicación funcione en todo momento. Usar el producto dentro de las 24 hs de haber realizado la mezcla de tanque, ya que la efectividad puede reducirse debido a la degradación del producto. Reagitar el caldo antes de reanudar la aplicación. Utilizar siempre agua limpia.

EQUIPOS, VOLÚMENES Y TÉCNICAS DE APLICACIÓN:

Equipos terrestres: usar picos tipo abanico plano con una presión de 40-50 lb/pg² y un caudal de 100 a 300 litros de agua por hectárea. Utilizar pulverizadoras manuales o mochilas, no usar concentraciones superiores al 1 % (1 l de producto cada 100 l de agua).

Equipos aéreos: usar no menos de 20 litros de agua por hectárea. Nunca aplicar con gasoil. Para aplicaciones aéreas existe una formulación especial que contiene un agente antideriva.

RECOMENDACIONES DE USO:

Uso como herbicida: Utilizar las dosis mayores cuando las malezas o el cultivo a desecar tengan abundante follaje o como primer tratamiento. Usar la dosis baja como segundo tratamiento o para tratar rebrotes. Es conveniente aplicar cuando las malezas son pequeñas y tiene una altura menor a 10 cm. Para lograr la máxima eficacia del producto se recomienda aplicarlo acompañado con humectante no iónico a concentración 0,2 % (200 cc/100 l de agua).

Humectante: en situaciones donde sean diluciones en una concentración menor de 1 litro de **FIREBALL** en 100 litros de agua, agregar 100 cm³ de humectante no iónico por cada 100 litros adicionales de agua.

CULTIVO	DOSIS	MOMENTO DE APLICACION
---------	-------	-----------------------

Acequias	3,0 – 4,0 l/ha	Tratamiento como herbicida. Para controlar las malezas en bordes y taludes, evitar que semillen y reducir labores mecánicas de limpieza.
Alambrados – Caminos*		Tratamiento como herbicida. Usar FIREBALL con agregado de herbicidas residuales o sin ellos, repitiendo cuando fuere necesario.
Alfalfa y demás leguminosas forrajeras	1,0 -1,5	Tratamiento como desecante. Pulverizar con equipo terrestre con un volumen de agua no inferior a 100 l/ha 3 a 7 días antes de la fecha estimada de cosecha.
	3,0 – 4,0 l/ha	Tratamiento como herbicida: para pasto puna (<i>Stipa brachychaeta</i>), aplicar de 3 - 4 l/ha, mezclando con no menos de 100 l de agua. Efectuar esto después de un pastoreo intensivo al ras o después del primer corte y siempre dentro de los 4 días de efectuadas estas operaciones.
Algodón	0,7 – 1,0 l/ha	Tratamiento como defoliante. Para facilitar la cosecha y aumentar el rendimiento, utilizar como mínimo 250 litros de agua por hectárea.
Alpiste	1,0 – 1,50 l/ha	Tratamiento como desecante. Aplicar cuando el grano ha perdido el estado lechoso, utilizando equipos aéreos.
Áreas cultivadas	1,5 – 3,0 l/ha	Tratamiento como herbicida en presiembra. Aplicar antes de la siembra del cultivo sobre las malezas emergidas. Remover el suelo lo menos posible luego de aplicado el producto.
Arveja – Lenteja – Poroto	1,0 -2,0 l/ha	Tratamiento como desecante. Aplicar con equipo aéreo o terrestre cuando el grano se encuentra fisiológicamente maduro y desprendido de la chaucha.

(*) Los caminos y áreas no cultivadas deben estar alejadas de centros poblados y tránsito frecuente de personas.

CULTIVO	DOSIS	MOMENTO DE APLICACION
Banano o plátano – Cítricos o citrus – Forestales – Frutales de carozo: Cereza, ciruela, damasco, durazno. Frutales de pepita: Manzana, membrillo, pera. Olivo, té, vid, yerba mate.	1, 5 – 3,0 l/ha	Tratamiento como herbicida en labranza química. Para reemplazar las labores manuales o mecánicas de control de malezas. En plantaciones jóvenes con troncos aun verdes usar pantallas protectoras.
BARBECHO QUÍMICO	1,5 l/ha de FIREBALL® + 1,0 kg de atrazina 90 % p/p WG (TRAC 90 WG®) .(1) 1,5 l/ha de FIREBALL® + 5 g metsulfuron metil 60% + 100 ml/ha de dicamba sal dimetilamina 57, 8 SL (DURANOR®). (2)	Utilizar esta mezcla en lotes con predominio de malezas latifoliadas (<i>Bowlesia incana</i> , <i>Lamiun amplexicaule</i> , <i>Stellaria media</i> , <i>Urtica urens</i> , <i>Veronica arvensis</i> , etc.) y aplicar con malezas pequeñas (entre 2 y 8 hojas) o hasta 10 cm de altura. Cuando predominan malezas gramíneas se recomienda usar sal potásica de glifosato al 62 %. Se puede agregar 500 g e.a./ha de 2,4 D para mejorar el control de cardos y crucíferas. Se recomienda siempre agregar coadyuvante no iónico al 0,2 %. Para soja se recomienda aplicar hasta fin de otoño. Para (1): Maiz/ para (2): Trigo, soja
Caña de azúcar	1,5 – 3,0 l/ha	Tratamiento como herbicida. Aplicar cuando las malezas se encuentren medianamente desarrolladas, antes o después de la brotación de la caña. Evitar en lo posible el contacto del producto con la caña. Repetir el tratamiento cuando las malezas rebroten. Se puede combinar con otros herbicidas.

CULTIVO	DOSIS	MOMENTO DE APLICACION
Caña de azúcar	2,5 – 3,0 l/ha	Tratamiento como desecante. Para eliminar la “pelada” a machete o facilitar la cosecha mecánica quemando el follaje previamente desecado. Quemar el cultivo 5 a 10 días después de la aplicación aérea.
Cultivos en línea (cereales, oleaginosas, viveros, hortícolas y ornamentales)	1,5 – 3,0 l/ha	Tratamiento como herbicida. Aplicar entre líneas del cultivo implantado, protegiéndolo con pantallas protectoras. Aplicar cuando las malezas sean pequeñas.
Girasol	1,5 – 2,5 l/ha	Tratamiento como desecante. Aplicar por avión cuando los capítulos empiecen a colgar y los pétalos desprendan fácilmente, o sea con las pepitas fisiológicamente maduras.
Hortalizas (tomate, pimiento, puerro, cebolla, hinojo, perejil, bulbos y tubérculos)	1,5 – 3,0 l/ha	Tratamiento con herbicida. Para controlar malezas que nacen antes de las especies de lenta germinación.
Maíz	1,5 – 2,0 l/ha	Como desecante: para acelerar el proceso de cosecha anticipada, aplicar con equipo aéreo cuando los granos estén fisiológicamente maduros (menos del 40% de humedad).
Papa	1,5 – 2,5 l/ha	Tratamiento como desecante. Para anticipar la cosecha, detener el ataque de “tizón tardío” o regular el tamaño de los tubérculos, aplicar con pulverizador “papero” en un volumen mínimo de 300 l/ha, 1 o 2 semanas antes de la fecha de cosecha. Nunca utilizar humectante no iónico. No aplicar FIREBALL® cuando el suelo este extremadamente seco y cuando la humedad ambiente del aire sea elevada, especialmente cuando las hojas pierden turgencia durante el día. Ante esta situación deberá esperarse una lluvia o bien efectuar un riego antes de la aplicación.

CULTIVO	DOSIS	MOMENTO DE APLICACION
Pasturas	1,5 – 3,0 l/ha	Tratamiento como herbicida para renovación de pasturas. Para controlar las malezas y especies naturales y permitir la resiembra de especies apropiadas sin necesidad de labores de suelo.
Pasturas de leguminosas	1,0 – 1,5 l/ha	Tratamiento como desecante. Pulverizar con equipo terrestre con un volumen de agua no inferior a 100 l/ha. Aplicar de 3 a 7 días antes de la fecha estimada para la cosecha. Aplicar cuando las malezas sean pequeñas.
Siembra directa	2,0 l/ha	Tratamiento como herbicida. Aplicar con un volumen mínimo de 150 litros de agua por hectárea, preferiblemente antes de la siembra. Puede emplearse en mezcla con diquat 40%, herbicidas hormonales y/o residuales adecuados para cada cultivo por sembrar
Soja	1,0 – 2,0 l/ha	Como desecante: aplicar cuando los granos estén fisiológicamente maduros y se desprenda fácilmente de la vaina.
Sorgo	1,5 – 2,0 l/ha	Tratamiento como desecante. En cultivos destinados únicamente a la producción de semilla y forrajes, aplicar con equipo aéreo o terrestre 5 a 10 días antes de la fecha estimada para la cosechas y con un 25% de humedad en el grano.
Trigo	2,0 l/ha	Tratamiento como herbicida en labranza cero o siembra directa. Aplicar con un volumen de mínimo de 150 litros de agua por ha preferentemente antes de la siembra. Puede emplearse en mezcales con herbicidas hormonales y/o residuales recomendados para el cultivo de trigo.
Tung	1,5 – 3,0 l/ha	Tratamiento como herbicidas en labranza química. Aplicar en precosecha para facilitar la recolección.

RESTRICCIONES DE USO:

Tiempo de carencia: no corresponde, presenta uso posicionado.

Tiempo de reingreso al área tratada: no ingresar al área tratada hasta 12 horas después de aplicación, a menos que se vista ropa de protección.

En el caso de ingreso de animales de pastoreo esperar 7 días del ingreso a pastorear.

En caso 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.

COMPATIBILIDAD:

FIREBALL® es compatible con diquat, herbicidas hormonales y residuales. La mezcla con herbicidas hormonales (2,4 D; 2,4 DB; MCPA; Dicamba; Picloran) mejora el control de malezas difíciles de hoja ancha especialmente en estadios más desarrollados. Los productos compatibles antes de ser utilizados con **FIREBALL®**, deben estar autorizados para este uso.

FITOTOXICIDAD:

No ha manifestado síntomas de fitotoxicidad en los cultivos registrados, siguiendo las dosis y recomendaciones que figuran en esta etiqueta.

AVISO DE CONSULTA TÉCNICA: CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO.

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 INTOXICACION, LLEVAR ESTA ETIQUETA AL MEDICO.**
- **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:

Este producto es nocivo si es ingerido o absorbido por la piel. Evitar todo contacto con la piel, ojos y ropa. Para su seguridad durante la preparación y aplicación: Utilizar ropa protectora adecuada, guantes impermeables, protección facial y botas de goma. No comer, beber, ni fumar durante el manipuleo del producto. Evitar el contacto con el pulverizado. No destapar picos ni boquillas con la boca. Para su seguridad después del tratamiento: Cambiarse y lavar la ropa inmediatamente. Lavarse adecuadamente con abundante agua y jabón. Guardar el sobrante de **FIREBALL** en su envase original, bien cerrado.

RIESGOS AMBIENTALES:

Toxicidad para abejas: virtualmente no tóxico.

Toxicidad para aves: ligeramente tóxico. No aplicar en áreas donde se hallen aves alimentándose activamente o en reproducción. No aplicar en zonas cercanas a dormideros, bosques naturales, parques protegidos y reservas faunísticas. No aplicar en áreas donde se conoce la existencia de aves domésticas.

Toxicidad para peces: prácticamente no tóxico, evitar la contaminación de fuentes o cursos de agua.

TRATAMIENTO DE REMANENTES Y CALDOS 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 (alejadas de centros poblados y tránsito frecuente de personas), evitando los riesgos para cultivos siguientes.

TRATAMIENTO Y MÉTODO DE DESTRUCCIÓN DE ENVASES VACÍOS:

Los envases vacíos no pueden volverse a utilizar. Respetar las siguientes instrucciones para el Triple Lavado Norma IRAM 12.069: 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. Evitar el contacto directo con la luz solar, fuentes de calor y agentes oxidantes. Evitar temperaturas bajo 0 °C y sobre 35 °C.

DERRAMES:

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 y contactar al centro de emergencia de la empresa.

PRIMEROS AUXILIOS:

En caso de intoxicación, acudir inmediatamente al médico.

Inhalación: Trasladar a la persona al aire fresco. Si no respira, suministrar respiración artificial, preferentemente boca a boca.

Contacto dermal: Quitar la ropa contaminada. Lavar el área afectada con abundante agua y jabón.

Contacto ocular: Lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos como mínimo, o con suero fisiológico, desde el ángulo interno del ojo hacia fuera.
Remover lentes de contacto si hubiera. Luego control por oftalmólogo.

Ingestión: No provocar el vómito. Si la persona vomita estando inconsciente póngalo de costado con la cabeza más baja que el cuerpo. Urgente traslado a centro asistencial.
Nunca suministrar nada por la boca a una persona que se encuentre inconsciente.

ADVERTENCIA PARA EL MEDICO: Clase Toxicológica (OMS 2009): II – Moderadamente Peligroso. Categoría Inhalatoria III (CUIDADO). MODERADO IRRITANTE DERMAL (CUIDADO) CATEGORIA III: Evitar el contacto con la piel y la ropa. MODERADO IRRITANTE OCULAR (CUIDADO) CATEGORIA III: Causa irritación moderada a los ojos. NO SENSIBILIZANTE DERMAL. Aplicar tratamiento sintomático.

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN AGUDA:

Tratamiento sugerido: De producirse una intoxicación con Paraquat, dar atención médica inmediata. Administrar carbón activado (100 g en adultos o 2 g/kg de peso en niños) o tierra de Fuller (15% solución, 1 litro en adultos o 15 ml/kg de peso en niños). El lavado gástrico sin la administración de un absorbente no ha mostrado beneficios clínicos. No usar oxígeno suplementario. En caso del contacto con ojos, el paciente debe ser tratado por un especialista. Luego del tratamiento inicial, puede aparecer ulcera de córnea en forma tardía. Continuar el tratamiento con el especialista hasta su completa recuperación. Síntomas por ingestión: Inflamación de la boca, garganta y esófago. Malestar o dolores gastrointestinales. Diarrea.

CONTACTARSE INMEDIATAMENTE CON EL CENTRO TOXICOLÓGICO MÁS PRÓXIMO.

ADVERTENCIAS TOXICOLÓGICAS ESPECIALES:

La ingestión de Paraquat puede causar rápidamente la muerte, la cual puede ocurrir a raíz de un orificio en el esófago o por una inflamación aguda del mediastino, el área que rodea los grandes vasos sanguíneos y las vías respiratorias en la parte media del tórax. La exposición crónica al Paraquat puede causar fibrosis pulmonar. Puede causar daño a los riñones, al hígado y al esófago.

CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIONES:

CAPITAL FEDERAL: Unidad Toxicológica del Hospital de Niños de Bs. As Dr. Ricardo Gutiérrez: Sánchez de Bustamante 1399 (C1425DUA), Tel.: (011) 4962 2247/6666.

BUENOS AIRES: Centro Nacional de Intoxicaciones Policlínico Posadas: Av. Illía s/n, Palomar, Bs. As., Tel.: (011) 4469-9300 interno 1102. Línea gratuita: 0800-333-0160.

ROSARIO: Centro Toxicológico Permanente (durante todo el año, 24 horas por día). Tucumán 1544. Tel.: (0341) 448 0077 / 424 2727 o 0800 888 TOXI (8694).

CORDOBA: Hospital de Urgencias. Tel: (0351) 427-6200.

COMPATIBILIDAD TOXICOLOGICA: no existe información que indique potenciación, sinergismo o aditividad cuando se lo aplique con los herbicidas con los cuales se recomienda la mezcla de tanque.