

Herbicida

Grupo 9
Grupo 14

BATTLESTAR ALB

Concentrado Soluble (SL)

Composición:

glifosato sal de diamonio: sal amónica de N-(fosfonometil) glicina.....	32,5 g (*)
fomesafen sal sódica: sal sódica de 5-(2-cloro- α,α,α -trifluoro-p-toliloxi)-N-metilsulfonil-2-nitrobenzamida	7,1 g (**)
coadyuvantes y solvente c.s.p	100 cm ³

(*) equivalente a 27,1 %p/v de Glifosato ácido.

(**) equivalente a 6,8 %p/v de Fomesafen

LEA ÍNTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO

Inscripto ante el SENASA con el N° 41.042

Lote N°:

Vencimiento:

NO INFLAMABLE

INDUSTRIA ARGENTINA

Contenido Neto:

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 de categoría toxicológica: verde Pantone 347C



CUIDADO



Rev. 02

BATTLESTAR ALB

1 de 7

CASA CENTRAL

Edificios Lumina Thames

Domicilio comercial, fiscal y legal.

Colectora Panamericana 1804
Sector Sur - Torre B - Piso 2°
Villa Adelina, Bs As - Código postal 1607
Argentina. Tel: +54 (11) 4721 - 3400/7400

PLANTA PILAR

Calle 3 y 8 - (1629)
Parque industrial Pilar- Buenos Aires
TE: +54 (230) 4496-263/683/685

PLANTA RIO III

Paula A. de Sarmiento s/n° y Avda. Savio
- (5850) Río III - Córdoba
TE: -54 (3571) 42 - 1400/1556/4951

PLANTA SAN NICOLAS

Román Subiza 1150 (Ex-Rivadavia)
+ (2900) San Nicolás - Buenos Aires
TE: +54 (336) 442 - 3848/3878/4631/2743

RECOMENDACIONES DE USO

GENERALIDADES DEL PRODUCTO

BATTLESTAR ALB es un herbicida postemergente para el control de *Amaranthus spp.* En el cultivo de soja transgénica resistente a glifosato (RG). **BATTLESTAR ALB** combina la acción de dos principios activos, fomesafen y glifosato.

El fomesafen, perteneciente a la familia de los PPO, actúa por contacto, por lo que se debe realizar una buena aplicación, para lograr una buena cobertura de las malezas y asegurar los mejores resultados.

El glifosato, perteneciente a la familia de los inhibidores de la EPSP sintetasa, actúa en forma sistémica, se absorbe por hojas y tallos tiernos de las malezas y es translocado hacia las raíces y órganos vegetativos subterráneos, ocasionando la muerte total de las malezas.

INSTRUCCIONES PARA EL USO

PREPARACIÓN: es un concentrado soluble en agua. Para una correcta preparación, respetar las siguientes instrucciones:

- Agregar agua al tanque de la pulverizadora, hasta la mitad de su volumen. Poner a funcionar el sistema de agitación.
- Añadir la cantidad necesaria de **BATTLESTAR ALB** de acuerdo a la calibración realizada, directamente al tanque y sin dilución previa. Verificar que el producto se disuelva completamente.
- Completar el volumen remanente de agua.
- Corroborar que el sistema de agitación funcione en todo momento, para mantener la suspensión.

Usar **BATTLESTAR ALB** dentro de las 24 horas 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:

BATTLESTAR ALB debe ser aplicado al cultivo en el volumen necesario para cubrir uniforme y satisfactoriamente el área a tratar. Se deben lograr al menos 30-40 gotas/cm² sobre las hojas de las malezas.

Aplicaciones terrestres: Se recomienda aplicar **BATTLESTAR ALB** con equipos pulverizadores terrestres de barra o botalón, calibrados para funcionar 4 - 5,5 bar (60 - 80 lb/pg2). Emplear picos con pastillas de abanico plano de 110° (Twinjet N° 80015, 8002, 8003 o sus equivalentes). Es conveniente distanciar los picos a 50 cm (o menos) entre sí, para poder trabajar a menor altura sobre las malezas. Lavar previamente el equipo pulverizador para eliminar restos de otros productos fitosanitarios (especialmente herbicidas hormonales como 2,4-D, etc) que podrían causar daños al cultivo. Utilizar volúmenes de 150 a 200 litros de agua limpia por hectárea, con agregado de coadyuvante no iónico.

Aplicaciones en bandas: Emplear pastillas de abanico uniforme (Tipo E). Ajustar las dosis de **BATTLESTAR ALB** y el volumen a usar según el ancho de la banda a tratar.

Rev. 02

BATTLESTAR ALB

2 de 7

CASA CENTRAL

Edificios Lumina Thames

Domicilio comercial, fiscal y legal.

Colectora Panamericana 1804
Sector Sur - Torre B - Piso 2°
Villa Adelina, Bs As - Código postal 1607
Argentina. Tel.: +54 (11) 4721 - 3400/7400

PLANTA PILAR

Calle 3 y 8 - (1629)
Parque industrial Pilar- Buenos Aires
TE: +54 (230) 4496-263/683/685

PLANTA RIO III

Paula A. de Sarmiento s/n° y Avda. Savio
- (5850) Río III - Córdoba
TE: -54 (3571) 42 - 1400/1556/4951

PLANTA SAN NICOLAS

Román Subiza 1150 (Ex-Rivadavia)
+ (2900) San Nicolás - Buenos Aires
TE: +54 (336) 442 - 3848/3878/4631/2743



Antes de iniciar cualquier tratamiento, es imprescindible verificar el correcto calibrado del equipo y el buen funcionamiento de picos (filtros y pastillas), reemplazando las partes defectuosas. Mantener el sistema de agitación en movimiento en todo momento. Evitar la superposición de franjas durante la pulverización. Evitar la deriva hacia cultivos linderos, vegetación no blanco, fuentes hídricas y áreas pobladas. NO realizar aplicaciones con altas temperaturas, baja humedad, vientos fuertes, presencia de rocío o ante probabilidades de lluvia. Suspender las aplicaciones con vientos superiores a los 10 km/hora.

ADITIVOS

Para lograr la máxima eficacia de **BATTLESTAR ALB**, se recomienda aplicarlo acompañado con humectante no iónico en una concentración de 200 cm cada 100 litros de caldo (0.2 % v/v).

LAVADO DE EQUIPOS

Es importante limpiar bien el equipo de aplicación, una vez terminada la misma. Respetar las siguientes instrucciones: Vaciar completamente el equipo. Enjuagar el tanque, mangueras y picos con agua limpia. De ser posible, utilizar una lavadora a presión con agua para limpiar el interior del tanque. Poner en marcha el sistema de agitación y hacer recircular el agua por al menos 15 minutos. Todos los remanentes visibles deben ser eliminados del equipo de aplicación antes de un nuevo uso, ya que podrían producirse efectos no deseados en los cultivos u áreas tratadas posteriormente. Retirar los picos y pastillas y lavarlos separadamente, después de realizar los pasos precedentes. Eliminar el líquido utilizado en sitios donde no exista riesgo de contaminación de aguas superficiales ni subterráneas.

RECOMENDACIONES DE USO

Soja transgénica resistente a glifosato (RG):

Los mejores resultados se obtendrán realizando la aplicación cuando se ha completado la emergencia de la mayoría de las malezas y éstas tengan entre 2 a 4 hojas verdaderas. Es importante tener en cuenta que **BATTLESTAR ALB** debe aplicarse cuando las malezas están creciendo activamente, es decir, cuando haya una adecuada humedad en el suelo y no existan condiciones estresantes para las mismas (muy altas temperaturas, etc).

CULTIVO	MALEZAS	DOSIS	MOMENTO DE APLICACIÓN
SOJA RG	Yuyo colorado (<i>Amaranthus spp.</i>)	3,5 a 5 L/ha + 200 cm ³ /100 litros de agua (0,2 % v/v) de humectante no iónico	Aplicar en postemergencia del cultivo con malezas de hasta 5 cm de altura.

Rev. 02

BATTLESTAR ALB

3 de 7

CASA CENTRAL
Edificios Lumina Thames

Domicilio comercial, fiscal y legal.

Colectora Panamericana 1804
Sector Sur - Torre B - Piso 2º
Villa Adelina, Bs As - Código postal 1607
Argentina. Tel: +54 (11) 4721 - 3400/7400

PLANTA PILAR

Calle 3 y 8 - (1629)
Parque industrial Pilar- Buenos Aires
TE: +54 (230) 4496-263/683/685

PLANTA RIO III

Paula A. de Sarmiento s/nº y Avda. Savio
- (5850) Río III - Córdoba
TE: -54 (3571) 42 - 1400/1556/4951

PLANTA SAN NICOLAS

Román Subiza 1150 (Ex-Rivadavia)
+ (2900) San Nicolás - Buenos Aires
TE: +54 (336) 442 - 3848/3878/4631/2743



RESTRICCIONES DE USO

Período de carencia: Dejar transcurrir 60 días entre la aplicación de **BATTLESTAR ALB** y la cosecha del cultivo. 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.

Si por alguna razón se malogra el cultivo, resembrar únicamente Soja.

Rotaciones: En caso de haber realizado una aplicación preemergente con un herbicida que contenga fomesafen y además una aplicación en postemergencia, se puede sembrar trigo, maíz o sorgo granífero al año siguiente.

Con inviernos muy secos y fríos, y en suelos livianos y/o con bajo contenido de materia orgánica, pueden presentarse síntomas iniciales de fitotoxicidad en los cultivos mencionados.

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 RESISTENCIAS

BATTLESTAR ALB pertenece al grupo 9 y 14 de los 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 número de grupo en mezcla de tanque o aplicaciones secuenciales.

Para controlar un biotipo resistente a un herbicida, será necesario aplicar otro producto efectivo, de diferente número de 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

BATTLESTAR ALB es compatible con la mayoría de los productos del mercado, no obstante, 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.

FITOTOXICIDAD

BATTLESTAR ALB es selectivo para soja transgénica resistente a glifosato, siguiendo las dosis y recomendaciones que figuran en esta etiqueta. Dosis elevadas (por ejemplo, por superposición de pasadas) o condiciones de muy alta humedad y excesiva temperatura

Rev. 02

BATTLESTAR ALB

4 de 7

CASA CENTRAL

Edificios Lumina Thames

Domicilio comercial, fiscal y legal.

Colectora Panamericana 1804
Sector Sur - Torre B - Piso 2º
Villa Adelina, Bs As - Código postal 1607
Argentina. Tel.: +54 (11) 4721 - 3400/7400

PLANTA PILAR

Calle 3 y 8 - (1629)
Parque industrial Pilar- Buenos Aires
TE: +54 (230) 4496-263/683/685

PLANTA RIO III

Paula A. de Sarmiento s/nº y Avda. Savio
- (5850) Río III - Córdoba
TE: -54 (3571) 42 - 1400/1556/4951

PLANTA SAN NICOLAS

Román Subiza 1150 (Ex-Rivadavia)
+ (2900) San Nicolás - Buenos Aires
TE: +54 (336) 442 - 3848/3878/4631/2743

pueden causar ligeras quemaduras punteadas en las hojas, pero el cultivo se recupera rápidamente sin que sea afectado el rendimiento.

BATTLESTAR ALB puede mostrar fitotoxicidad los primeros 7 después de la aplicación (DDA), similar a los herbicidas con modo de acción PPO (fomesafen y lactofen). Posteriormente (20 DDA), la recuperación del cultivo (hojas nuevas) es prácticamente total.

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 VACIOS 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:

Evitar su inhalación, el contacto con la piel, los ojos y la vestimenta. Utilizar durante la aplicación careta, antiparras, guantes y botas de goma. Usar ropa adecuada procurando que la misma esté siempre limpia, evitando emplear la que se hubiera contaminado por uso anterior, sin previo lavado cuidadoso. Finalizados los tratamientos, lavarse prolijamente con agua y jabón todas las partes del cuerpo expuestas al contacto del producto. No pulverizar contra el viento. No fumar, comer o beber durante la aplicación. Evitar la contaminación del agua de riego y de uso doméstico. No destapar con la boca los picos obstruidos. Lavar prolijamente los utensilios empleados en la preparación del producto.

RIESGOS AMBIENTALES:

ABEJAS: Virtualmente no tóxico para abejas

AVES: Prácticamente no tóxico para aves

ORGANISMOS ACUÁTICOS: Prácticamente no tóxico para peces

TRATAMIENTO DE REMANENTES Y CALDOS DE APLICACION:

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

Rev. 02

BATTLESTAR ALB

5 de 7

CASA CENTRAL
Edificios Lumina Thames

Domicilio comercial, fiscal y legal.

Colectora Panamericana 1804
Sector Sur - Torre B - Piso 2º
Villa Adelina, Bs As - Código postal 1607
Argentina. Tel: +54 (11) 4721 - 3400/7400

PLANTA PILAR

Calle 3 y 8 - (1629)
Parque industrial Pilar- Buenos Aires
TE: +54 (230) 4496-263/683/685

PLANTA RIO III

Paula A. de Sarmiento s/nº y Avda. Savio
- (5850) Río III - Córdoba
TE: -54 (3571) 42 - 1400/1556/4951

PLANTA SAN NICOLAS

Román Subiza 1150 (Ex-Rivadavia)
+ (2900) San Nicolás - Buenos Aires
TE: +54 (336) 442 - 3848/3878/4631/2743

volumen de caldo existente. Se puede volver a aplicar este nuevo preparado sobre barbechos, caminos y áreas no cultivadas ni pastoreadas alejadas de donde haya tránsito frecuente de personas y animales domésticos, evitando riesgos para cultivos siguientes.

TRATAMIENTO Y METODO DE DESTRUCCION DE ENVASES VACÍOS:

Efectuar un triple lavado con agua antes de proceder a la destrucción de los envases. Los envases deben ser inutilizados por perforación o compactación y posteriormente eliminados mediante empresas habilitadas para tal fin. Seguir normas locales, asegurando no contaminar el ambiente.

ALMACENAMIENTO:

Mantener el producto en sus envases originales, bien cerrados y almacenados en lugares seguros, ventilados, frescos y alejados de fuentes de calor. Mantener fuera del alcance de los niños y de personas inexpertas. No almacenar en lugares habitados por personas o animales. No almacenar con temperaturas inferiores a 0°C ni superiores a 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 llamar al médico. Trasladar al paciente a un lugar ventilado.

En caso de contacto con la piel, quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Lavar con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos, lavar los ojos separando los párpados con los dedos con abundante agua durante 15 minutos como mínimo. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos.

En caso de inhalación, llevar al afectado al aire libre y aflojar las ropas. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal.

En caso de ingestión, no provocar el vómito. Beber y enjuagar la boca con abundante agua limpia. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

En todos los casos procurar asistencia médica y mostrar el envase con la etiqueta del producto.

Rev. 02

BATTLESTAR ALB

6 de 7

CASA CENTRAL
Edificios Lumina Thames

Domicilio comercial, fiscal y legal.

Colectora Panamericana 1804
Sector Sur - Torre B - Piso 2º
Villa Adelina, Bs As - Código postal 1607
Argentina. Tel.: +54 (11) 4721 - 3400/7400

PLANTA PILAR

Calle 3 y 8 - (1629)
Parque industrial Pilar- Buenos Aires
TE: +54 (230) 4496-263/683/685

PLANTA RIO III

Paula A. de Sarmiento s/nº y Avda. Savio
- (5850) Río III - Córdoba
TE: -54 (3571) 42 - 1400/1556/4951

PLANTA SAN NICOLAS

Román Subiza 1150 (Ex-Rivadavia)
+ (2900) San Nicolás - Buenos Aires
TE: +54 (336) 442 - 3848/3878/4631/2743



ADVERTENCIA PARA EL MÉDICO: PRODUCTO QUE NORMALMENTE NO OFRECE PELIGRO (CLASE IV)

Toxicidad inhalatoria: Categoría III (CUIDADO)

Irritación dermal: No irritante

Irritación ocular: Moderado irritante (CUIDADO) Categoría III: Causa daño moderado a los ojos.

Sensibilización dermal: No sensibilizante

Aplicar tratamiento sintomático y de sostén.

Grupo químico: difenil éter, fosfometilglicina

SINTOMAS DE INTOXICACION AGUDA:

No se han registrado casos de toxicidad en humanos. Se desconocen los síntomas que podrían ocurrir en caso de sobreexposición laboral o ingesta voluntaria del producto.

ADVERTENCIAS TOXICOLÓGICAS ESPECIALES: No presenta.

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 TOXICOLÓGICA:

No se ha establecido la ocurrencia de procesos de potenciación, sinergismo o aditividad en mezcla con otros fitosanitarios.

Rev. 02

BATTLESTAR ALB

7 de 7

CASA CENTRAL
Edificios Lumina Thames

Domicilio comercial, fiscal y legal.

Colectora Panamericana 1804
Sector Sur - Torre B - Piso 2º
Villa Adelina, Bs As - Código postal 1607
Argentina. Tel: +54 (11) 4721 - 3400/7400

PLANTA PILAR

Calle 3 y 8 - (1629)
Parque industrial Pilar- Buenos Aires
TE: +54 (230) 4496-263/683/685

PLANTA RIO III

Paula A. de Sarmiento s/nº y Avda. Savio
- (5850) Río III - Córdoba
TE: -54 (3571) 42 - 1400/1556/4951

PLANTA SAN NICOLAS

Román Subiza 1150 (Ex-Rivadavia)
+ (2900) San Nicolás - Buenos Aires
TE: +54 (336) 442 - 3848/3878/4631/2743