

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 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, mameluco/camisa manga larga, pantalones largos, guantes impermeables, sombrero o casco, botas de goma, protección facial y anteojos de seguridad. El producto no diluido puede irritar los ojos. En aplicaciones prolongadas y sin la debida protección puede irritar la piel. No destapar picos o boquillas con la boca. No fumar ni beber durante la aplicación.

Para su seguridad después del tratamiento: Cambiarse y lavar la ropa inmediatamente. Lavarse adecuadamente con abundante agua y jabón. Guardar el sobrante de **ARAPINOXADEN** en su envase original, bien cerrado.

RIESGOS AMBIENTALES:

ARAPINOXADEN es ligeramente tóxico para peces. Evitar que el producto entre en contacto con ambientes acuáticos. Dejar una zona o franja de seguridad entre el área a tratar y fuentes hídricas superficiales. No contaminar el agua de riego, ni tampoco receptáculos como lagos, lagunas y diques. No contaminar fuentes de agua cuando se elimine el líquido de limpieza de los equipos de pulverización y asperjar el caldo remanente sobre campo arado o camino de tierra.

ARAPINOXADEN es virtualmente no tóxico para abejas y prácticamente no tóxico para aves. No aplicar, drenar o enjuagar el equipo utilizado cerca de forrajes y plantas deseables, ya que pueden resultar dañadas. Evitar la deriva durante las aplicaciones

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 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 MÉTODO DE DESTRUCCIÓN DE ENVASES VACÍOS:

Los envases vacíos y demás desechos no pueden volverse a utilizar, ni enterrar, ni quemar a cielo abierto. 7 de 8 **ARAPINOXADEN** Para bidones y botellas respetar las siguientes instrucciones. Realizar el Triple Lavado o lavado a presión según la 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. Para el caso de envases que no pueden ser lavados como por ejemplo bolsas y envases de papel o cartón, inutilizarlos de la misma manera, perforándolo e intentando no dañar la etiqueta al efectuar esta operación. Los envases y bolsas inutilizados deben enviarse a centros de acopio transitorio habilitados para su disposición final según la ley 27.279.

ALMACENAMIENTO:

Proteger el producto del sol y de la humedad. Almacenar en su envase original, cerrado y claramente identificado, lejos de alimentos humanos y forrajes. Mantener fuera del alcance de niños, personas inexpertas y animales domésticos. 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 ingestión: No inducir el vómito. Beber y enjuagar la boca con abundante agua limpia. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Dar atención médica de inmediato.

En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona expuesta, y la ropa que hubiese tomado contacto con el producto, con abundante agua y jabón. Dar atención médica si la piel está irritada.

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. Dar atención médica inmediata.

En caso de inhalación: Trasladar al paciente al aire libre. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal.

ADVERTENCIAS PARA EL MEDICO

CLASE TOXICOLÓGICA III - PRODUCTO LIGERAMENTE PELIGROSO

TOXICIDAD INHALATORIA: CATEGORÍA III (CUIDADO)

Leve irritante dermal (CUIDADO). Categoría IV.

Moderado irritante ocular (CUIDADO). Categoría III: Causa irritación moderada a los ojos.

No sensibilizante dermal.

No se conoce antídoto específico. Aplicar terapia sintomática.

SINTOMAS DE INTOXICACIÓN 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 posee.

CONSULTAS EN CASOS 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 Htal 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). **CORDOBA: Hospital de Niños: Corrientes 643 Tel: (0351) 4586406 y 6455. ROSARIO: Hospital de Niños de Rosario** Tel: (0341) 430-3533 ó 481 3611/3612. **T.A.S. CASAFE** (0341) 448-0077 ó 424-2727. **MENDOZA: Hospital Central** Tel: (0261) 423-4913.

CUERPO DERECHO

RECOMENDACIONES DE USO

GENERALIDADES DEL PRODUCTO:

ARAPINOXADEN es un herbicida postemergente de acción sistémica, selectivo para los cultivos de trigo y cebada, especialmente diseñado para el control de Avena negra ó Cebadilla (*Avena fatua*) y Rye-grass (*Lolium multiflorum*). El ingrediente activo de **ARAPINOXADEN**, pinoxaden, pertenece al grupo químico fenilpirazol, cuyo modo de acción es a través de la inhibición de la enzima Acetil Coenzima-A, clave en la síntesis de ácidos grasos. Pinoxaden ejerce un doble efecto de control, inhibiendo por un lado la síntesis de nuevos ácidos grasos y, por otro, la elongación de las cadenas largas de los mismos. **ARAPINOXADEN** se absorbe a través de las hojas y es traslocado rápidamente hacia las zonas de crecimiento, inhibiendo el desarrollo de las malezas. El crecimiento activo de las mismas cesa dentro de las cuarenta y ocho horas posteriores a la aplicación. Pocos días después de la aplicación, las plantas presentan coloración amarillenta, sobre todo en las hojas superiores, que luego tornan a violáceo, evolucionando hasta producir marchitamiento, necrosis y muerte de la planta. La acción del producto se nota por la facilidad con que se desprenden las hojas terminales ante una leve tracción. Para lograr un buen resultado en el control de las malezas es importante que las mismas se encuentren en estado de activo crecimiento, con un tamaño adecuado y que se presenten buenas condiciones, tanto de humedad de suelo como de temperatura ambiente.

INSTRUCCIONES PARA EL USO:

Preparación: **ARAPINOXADEN** es un concentrado emulsionable 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 **ARAPINOXADEN**, de acuerdo a la calibración realizada, directamente en el tanque y sin disolución previa. Con el sistema de agitación en funcionamiento, verificar que el producto se disuelva completamente.
- Completar el tanque con agua hasta el volumen final.
- Verificar que el sistema de agitación funcione en todo momento. Usar **ARAPINOXADEN** 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:

ARAPINOXADEN 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 **ARAPINOXADEN** con un volumen de agua de 120-150 litros/ha, presión de 2.8-3.5 bar (40-50 lb/pulg²) y pastillas del tipo abanico plano (8002; 8003; 11002; 11003). Corroborar que los picos y sus componentes estén en buen estado y que el botalón del equipo pulverizador esté ajustado a una altura suficiente para garantizar una cobertura completa. 3 de 8 **ARAPINOXADEN**.

Aplicaciones aéreas:

ARAPINOXADEN debe ser aplicado con un volumen mínimo de agua de 20 litros/ha. 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. Tomar las

medidas necesarias, para evitar la deriva del producto hacia cultivos linderos, vegetación no blanco, fuentes hídricas y áreas pobladas. Dejar una zona o franja de seguridad sin tratar y especialmente en áreas de cultivos intensivos hacer uso de cortinas protectoras. No realizar aplicaciones con altas temperaturas, baja humedad, vientos fuertes, presencia de rocío o ante probabilidades de lluvias inmediatas. Suspender las aplicaciones con vientos superiores a los 10 km/hora.

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

ARAPINOXADEN debe ser aplicado en los cultivos de trigo y cebada, cuando estos se encuentran en estadios entre 3 hojas y elongación del tallo, y en postemergencia de las malezas. Es importante tener en cuenta el tamaño de *Avena fatua* y *Lolium multiflorum* en el momento de la aplicación, deben tener un tamaño desde 2 hojas hasta inicio de macollaje (Zadoks 1.22.2) y además deben encontrarse en activo crecimiento, con buenas condiciones de temperatura y humedad del suelo. Malezas muy desarrolladas tendrán control parcial y pueden rebrotar disminuyendo la calidad del tratamiento. Aplicaciones tempranas evitan que la maleza ejerza competencia sobre el cultivo. Asimismo debe observarse que todas las plantas de malezas estén emergidas, nacimientos posteriores a la aplicación no serán controlados. No realizar aplicaciones sobre cultivos y malezas que estén sufriendo estrés hídrico, deficiencia nutricional, ataques de plagas o con presencia de rocío sobre el follaje. No realizar aplicaciones con posibilidad de heladas inminentes, la ocurrencia de heladas en forma inmediata luego de la aplicación pueden provocar amarillamiento y retraso en el desarrollo del cultivo.

Cultivo	Plaga	Dosis (ml/ha)	Momento de aplicación
TRIGO (*) CEBADA	Avena negra, Cebadilla (<i>Avena fatua</i>), Rye-grass (<i>Lolium multiflorum</i>)	600-800 cm3/ha	Cultivos: Entre 3 hojas y elongación del tallo (encañazón). Malezas: Desde 2 hojas hasta inicio de macollaje (Zadoks 1.2-2.2). En condiciones de activo crecimiento.

(*) No aplicar en trigo candeal.

RESTRICCIONES DE USO:

Período de carencia: **ARAPINOXADEN** se halla exento de período de carencia para el uso posicionado como herbicida postemergente del cultivo de trigo y cebada. 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. No aplicar **ARAPINOXADEN** en trigo candeal, ya que puede presentar problemas de tolerancia. Rotaciones: **ARAPINOXADEN** no posee acción residual, por lo tanto, una vez levantada la cosecha de trigo y cebada, puede continuarse con las rotaciones de cultivo normales en la zona. No realizar la aplicación si se esperan lluvias dentro de la primer hora de realizado el tratamiento. No

reingresar al área tratada hasta que el producto se haya secado de la superficie de las hojas.

PREVENCIÓN Y MANEJO DE RESISTENCIAS

ARAPINOXADEN pertenece al grupo A 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:

ARAPINOXADEN es compatible, a la mayor dosis recomendada, con la mezcla de metsulfuronmetil 60 % p/p + dicamba 57,71 % p/v y con la mezcla de prosulfuron 75 % p/p + triasulfuron 75 % p/p + dicamba 57,71 % p/v. **ARAPINOXADEN** es incompatible con la mezcla de yodo sulfuron metil 5 % p/p + metsulfuron metil 60 % p/p. No aplicar **ARAPINOXADEN** en mezcla con otros productos sin realizar previamente una prueba en pequeña escala de compatibilidad física y biológica de los componentes y de fitotoxicidad para el cultivo.

FITOTOXICIDAD:

ARAPINOXADEN no debe ser aplicado en trigo candeal (*Triticum aestivum*). **ARAPINOXADEN** no ha manifestado síntomas de fitotoxicidad en los demás cultivos registrados, siguiendo las dosis y recomendaciones que figuran en esta etiqueta.

AVISO DE CONSULTA TÉCNICA: CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO.

El fabricante garantiza la calidad del producto solamente cuando el usuario lo adquiere con el embalaje original cerrado. Las recomendaciones tienen la única finalidad de aconsejar al usuario en base exclusivamente al último estado de los conocimientos del fabricante sobre la utilización del producto. La acción del producto puede resultar influenciada por un gran número de factores tales como condiciones climáticas y del suelo, especies de plantas, resistencias, técnicas de pulverización, tipos de aplicación, entre otros. El riesgo correspondiente lo asume el usuario. El fabricante no será responsable por daños que pudieren derivar del almacenamiento o aplicación inadecuado, o que no se ajusten a las recomendaciones de uso.