

Precauciones y Advertencias:

Grupo químico: el ingrediente activo Mesotriona pertenece al grupo químico de las 2-benzoilciclohexano-1,3-dionas y el ingrediente activo Nicosulfuron, pertenece al grupo químico sulfonylureas

- **durante su manejo:** vestir elementos de protección personal (**durante la preparación** de la mezcla, usar guantes impermeables, protector facial, botas de goma y traje completo y **durante la aplicación** usar guantes impermeables, botas de goma, máscara con filtro, antiparras y traje completo). Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No respirar la neblina de pulverización. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse inmediatamente cualquier salpicadura con abundante agua varias veces. Si ocurriera algún problema, detener el trabajo inmediatamente, aplicar las medidas de primeros auxilios y llamar a un médico. No contaminar aguas, alimentos o forraje. Alejar a los animales. No recolectar alimentos o forraje del área recién tratada. Evitar deriva del producto a lugares no deseados.

- **después de su manejo:** lavarse las manos y cara con agua antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Lavarse muy bien todo el cuerpo antes de dejar el lugar de trabajo. Lavar aparte la ropa y el equipo usados.

Instrucciones para el Triple Lavado: una vez vacío el envase, agregar agua hasta ¼ de su capacidad, agitar por 30 segundos y vaciar el contenido en la pulverizadora. Repetir esta operación TRES VECES. Luego, destruir los envases vacíos, cortándolos o perforándolos, y eliminarlos de acuerdo a las instrucciones de las autoridades competentes, lejos de áreas de pastoreo, viviendas y aguas. No dañar la etiqueta durante todo este proceso.

Almacenar bajo llave, en los envases originales cerrados y con la etiqueta correspondiente, a la sombra, en un lugar seco y bien ventilado, aparte de alimentos y forraje. Evitar almacenar por debajo de 0° C y por encima de 35° C.

Síntomas de intoxicación: no específicos. Aplicar terapia sintomática. Personas con antecedentes de tirosinemia (deficiencia en el metabolismo del aminoácido tirosina por un déficit enzimático) no deben tener contacto con el producto. Las personas expuestas al producto durante las aplicaciones deberán efectuar controles dermatológicos y oftalmológicos periódicos.

Primeros auxilios: en caso de sospechar una intoxicación, detener el trabajo y llamar inmediatamente a un médico. Mientras tanto, alejar al afectado de la zona de peligro y aplicar las medidas de primeros auxilios.

En caso de **Inhalación:** llevar al paciente a un área ventilada. En caso de respiración irregular o paro respiratorio, administre respiración artificial y acuda inmediatamente a un médico llevando la etiqueta;

Contacto con la piel: Retirar ropa y zapatos, lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Si las molestias persisten, consultar a un médico. Lavar la ropa antes de volver a usarla. **Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúa con el enjuague, consultar a un médico o CITUC. Los lentes no deberán utilizarse nuevamente. **Ingestión:** buscar inmediatamente asistencia médica y llevar la etiqueta del producto. **No inducir el vómito.** Nunca dar nada por vía oral a un paciente inconsciente y mantenerlo acostado de lado. Mantener al paciente abrigado y en reposo

Antidoto: no se conoce antidoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

Tratamiento médico de emergencia: ABC de reanimación. Administrar Carbón Activado si la cantidad ingerida es tóxica. Si existe la posibilidad de una toxicidad severa, considerar el lavado gástrico, protegiendo la vía aérea. El máximo beneficio de la descontaminación gastrointestinal se espera dentro de la primera hora de ingestión.

Información ecotoxicológica: Ligeramente tóxico para peces y microcrustáceos, prácticamente no tóxico para aves, abejas y lombrices, moderadamente tóxico para algas. No produce efectos sobre la fauna benéfica. Rápida degradación por microorganismos del suelo y bajo potencial de lixiviación y persistencia en el medio ambiente.

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.

"MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS"
"EN CASO DE INTOXICACION MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD"

"REALIZAR EL TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES"

"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 APLICACION EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA"

"LA ELIMINACION DE RESIDUOS DEBERA EFECTUARSE DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE"

"NO REINGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERIODICO INDICADO EN LA ETIQUETA"

Convenio CITUC/AFIPA - Atención las 24 horas, los 7 días de la semana:

En caso de **INTOXICACION** llamar al ☎: 22635 3800

En caso de **EMERGENCIAS QUÍMICAS, DERRAME o INCENDIO**, llamar al ☎: 56 2-2247 3600.

22.12.2023

ELIBRA®**HERBICIDA – Dispensión Oleosa (OD)****Composición**

Mesotriona *	7.73 % p/p (75 g/L)
Nicosulfuron **	3.09 % p/p (30 g/L)
Coformulantes, c.s.p.	100 % p/p (970 g/L)

* 2-(4-mesil-2-nitrobenzoi)ciclohexano-1,3-diona

** 1-(4,6-dimetoxipirimidin-2-il)-3-(3-dimetilcarbamoil-2-piridilsulfonil)urea
NO INFLAMABLE- NO CORROSIVO- NO EXPLOSIVO

ELIBRA® es un herbicida sistémico, selectivo y post-emergente para el control de malezas latifoliadas y gramíneas en el cultivo de maíz. **ELIBRA®** combina la acción de dos principios activos, Mesotriona y Nicosulfuron. Mesotriona es rápidamente absorbido por hojas, raíces y tallos y traslocado tanto por xilema como por floema. Actúa bloqueando la enzima HPPD (p-hidroxi-fenil-piruvato-deshidrogenasa), interfiriendo en la formación de plastoquinona y alfatoferol. De esta manera interrumpe la formación de los pigmentos carotenoides, produciendo decoloración en las hojas (albinismo) y posterior necrosis y muerte de la planta. El Nicosulfuron, un inhibidor de la enzima acetolactato sintasa (ALS); actúa rápidamente luego de la aplicación deteniendo el crecimiento de las malezas susceptibles. Los primeros síntomas de actividad se podrán ver algunos días más tarde en los tejidos meristemáticos, volviéndose cloróticos gradualmente hasta la muerte de la planta.

INSTRUCCIONES DE USO

ELIBRA® es un herbicida sistémico, selectivo y post-emergente para el control de malezas latifoliadas y gramíneas en el cultivo de maíz. **ELIBRA®** combina la acción de dos principios activos, Mesotriona y Nicosulfuron. Mesotriona es rápidamente absorbido por hojas, raíces y tallos y traslocado tanto por xilema como por floema. Actúa bloqueando la enzima HPPD (p-hidroxi-fenil-piruvato-deshidrogenasa), interfiriendo en la formación de plastoquinona y alfatoferol. De esta manera interrumpe la formación de los pigmentos carotenoides, produciendo decoloración en las hojas (albinismo) y posterior necrosis y muerte de la planta. El Nicosulfuron, un inhibidor de la enzima acetolactato sintasa (ALS); actúa rápidamente luego de la aplicación deteniendo el crecimiento de las malezas susceptibles. Los primeros síntomas de actividad se podrán ver algunos días más tarde en los tejidos meristemáticos, volviéndose cloróticos gradualmente hasta la muerte de la planta.

Cuadro de Instrucciones de Uso:

Cultivos	Malezas	Dosis (cc/ha)	Observaciones
Maíz	Bledo (<i>Amaranthus Hybridus</i>), Malva (<i>Anoda cristata</i>), Quingüilla (<i>Chenopodium album</i>), Rábano (<i>Raphanus raphanistrum</i>), Ambrosia (<i>Ambrosia artemisiifolia</i>), Hualcacho (<i>Echinochloa crus-galli</i>), Maízlico (<i>Sorghum halepense</i> L.)	1500	Para un adecuado control de las malezas debe aplicarse en post emergencia temprana, una vez por temporada, con equipos de aplicación terrestre, cuando las malezas objetivo tengan de 2 a 4 hojas verdaderas. Aplicar con el volumen de agua necesario para cubrir uniforme y satisfactoriamente el área a tratar. El tamaño de malezas indicado es fundamental para alcanzar un nivel adecuado de control. Se recomienda aplicar con mojamiento de 200 a 300 L/ha, con 40 lb/pulg2 de presión y boquillas del tipo abanico plano; debe lograrse una cobertura sobre las malezas de 40-50 gotas/cm2, manteniendo siempre un eficiente mecanismo de agitación en el estanque del equipo aplicador.

NOTAS IMPORTANTES:

- No utilizar **ELIBRA®** en maíz para pop corn o en nuevas líneas de maíz sin antes consultar con su proveedor de semillas.
- Condiciones prolongadas de suelo seco luego de una aplicación en pre-emergencia puede resultar en una reducción en el control de las malezas que se encuentren germinando.
- En suelos con alto contenido de materia orgánica se puede observar una reducción en la acción residual.
- No utilice **ELIBRA®** bajo condiciones de estrés.
- **ELIBRA®** no debe ser utilizado en cultivos en los que se utilice el riego por inundación.
- Es posible que en especies como **Hualcacho** no se logre un control total, pudiendo quedar algunos individuos presentes después de la aplicación o presencia de rebrotos.
- No aplicar con vientos superiores a los 10 km/hora.

Método de preparar la mezcla: **ELIBRA®** es una dispersión oleosa (OD) que debe diluirse en agua. Para una correcta preparación, respetar las siguientes instrucciones: Verificar el buen funcionamiento del equipo y su correcta calibración antes de iniciar la aplicación. Agitar el producto antes de usarlo. Agregar agua limpia al tanque de la pulverizadora hasta la mitad de su capacidad y poner el sistema de agitación en funcionamiento. Añadir la cantidad necesaria de **ELIBRA®** de acuerdo a la calibración realizada, directamente al tanque y sin dilución previa. Con el sistema de agitación en movimiento, verificar que el producto se disperse completamente. En caso de mezcla con otros productos, agregar siempre **ELIBRA®** al tanque en primer lugar. Continuar agitando mientras se termina de completar el tanque con la cantidad de agua necesaria. Usar **ELIBRA®** dentro de las seis horas de haber realizado la mezcla de tanque, ya que la efectividad puede reducirse debido a la degradación del producto. Agitar el producto antes de reanudar la aplicación.

ELIBRA® debe ser aplicado al cultivo en el volumen necesario para cubrir uniforme y satisfactoriamente el área a tratar. Se deben lograr al menos 40-50 gotas/cm2 sobre las hojas del cultivo a proteger. **ELIBRA®** puede aplicarse con equipos terrestres de arrastre o autopropulsados, con barras provistas de boquillas de abanico plano, para lograr una tamaña de goteo que alcance todas las partes verdes de la planta. Corroborar que las boquillas y sus componentes estén en buen estado y que la barra del equipo pulverizador esté ajustada a la altura suficiente para garantizar una cobertura completa.

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. 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, ante probabilidad de lluvias inmediatas. No realizar aplicaciones cuando existan vientos de más de 10 km/hora o condiciones ambientales que puedan favorecer la deriva.

Incompatibilidad: No se recomienda su mezcla con insecticidas organofosfatos y carbamatos. En caso de aplicar este tipo de insecticidas deberán transcurrir al menos 14 días antes o después desde la aplicación de **ELIBRA®**. Como es imposible conocer la compatibilidad de **ELIBRA®** con todos los productos del mercado, Syngenta S.A. no asume responsabilidades por mezclas hechas con otros productos que no sean mencionados específicamente en esta etiqueta. En caso de dudas, se recomienda hacer una prueba previa de compatibilidad, bajo responsabilidad del usuario, para observar los aspectos físicos de las mezclas y sus reacciones sobre las plantas tratadas en los días siguientes a la aplicación.

Fitotoxicidad: Si se utiliza **ELIBRA®** según las instrucciones de uso de la etiqueta no se espera que produzca fitotoxicidad en las plantas de maíz. Las plantas de maíz pueden metabolizar rápidamente **ELIBRA®**, pero esto puede variar de acuerdo a las condiciones genéticas que presentan los diferentes cultivares de maíz, por lo cual se recomienda consultar directamente con las empresas productoras de semilla. En algunos híbridos de maíz y maíces blancos o dulces **ELIBRA®** puede producir pequeñas manchas albinas en las hojas que recibieron la pulverización. Estos síntomas desaparecen en un par de semanas y no se observan en las hojas nuevas.

Periodo de carencia: no aplicar en maíces con más de 8 hojas (41 días).

Intervalo mínimo de resembría: En caso de pérdida del cultivo de maíz y habiendo aplicado **ELIBRA®**, sólo podrá resembrarse maíz inmediatamente. En aplicaciones de solo **ELIBRA®**, se podrán sembrar cultivos de cereales (trigo, cebada) a partir de los 4 meses de su aplicación. Papa, maravilla, raps, tabaco y alfalfa, podrán sembrarse a partir de los 8 meses de una aplicación de **ELIBRA®**. Remolacha, tomate, arveja, porotos, cucurbitáceas y tréboles pueden ser más sensibles a cualquier residuo de Mesotriona y convendrá dejar un período 12 meses para su siembra. Para siembra de otros cultivos consultar con nuestro Departamento Técnico. Los períodos de siembra de estos cultivos podrán acortarse realizando una labor mecánica en el suelo.

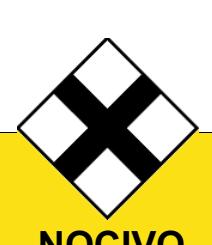
Manejo de resistencia de malezas: naturalmente existen biotipos de malezas resistentes a herbicidas. Sin embargo, no se han detectado biotipos resistentes a **ELIBRA®**. Para evitar la aparición de biotipos de malezas resistentes se recomienda la adopción de un programa integrado de control de malezas que incluya herbicidas con diferente modo de acción.

Para manejo de resistencia considere:

Grupo HRAC (Mesotriona)	27	Herbicida
Grupo HRAC (Nicosulfuron)	2	Herbicida

Tiempo de reingreso: no ingresar al área tratada hasta 12 horas después de la aplicación para asegurar que los depósitos de la aplicación se hayan secado completamente de las superficies de las hojas. No corresponde indicar período de reingreso para animales por las características de la aplicación y del cultivo sobre el cual se recomienda su uso.

Importante: La información contenida en esta etiqueta representa el más reciente conocimiento de Syngenta en las materias informadas. No obstante, Syngenta garantiza exclusivamente la calidad del Producto y de su contenido activo, mientras esté bajo su control directo. Las instrucciones de conservación y uso describen, conforme a las pruebas realizadas, la forma apropiada de operar el Producto para obtener los resultados esperados. Sin embargo, dichas instrucciones no constituyen garantía explícita ni implícita, debido a la existencia de circunstancias externas en un medio biológico cambiante, que se encuentran fuera del control de Syngenta. Todos nuestros productos han sido debidamente probados; a pesar de ello, no es posible testear todos los usos, formas o métodos de aplicación, medios agroclimáticos, suelos, fechas de aplicación y sistemas de cultivo a los que el Usuario pueda eventualmente someter al Producto, por los que Syngenta no se hace responsable. Ante cualquier duda, consulte con su asesor técnico de Syngenta. Asimismo, una vez que el Producto sale del control directo de Syngenta, cumpliendo las características anteriormente señaladas, el Usuario asume todos los riesgos asociados al uso, momento y manejo del Producto, aun siguiendo las instrucciones contenidas en esta etiqueta, como asimismo del cumplimiento de las tolerancias de residuos permitidos en las jurisdicciones relevantes. La información de la presente etiqueta sobre naturaleza y uso del Producto anula cualquier otra, ya sea escrita u oral.



NOCIVO

