

FICHA TÉCNICA

A. GENERALIDADES DEL PRODUCTO

“COMPOSICIÓN PORCENTUAL”

INGREDIENTES ACTIVOS:	% EN PESO
Dicamba: 3,6-dicloro-o-ácido anisico (Equivalente a 500 g de i.a./Kg)	50
Prosulfuron: 1-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazina-2-il)-3-[2-(3,3,3-trifluoropropil)fenilsulfonyl]urea (Equivalente a 50 g de i.a./Kg)	5
INGREDIENTES INERTES: Agente antiespumante, dispersante, vehículo.	45
TOTAL	100.00

REG.: RSCO-MEZC-HEDE-0297-0215-X0030-420-55.0

®Marca Registrada de una Compañía del Grupo Syngenta.

Categoría Toxicológica 5

B. CARACTERÍSTICAS

Peak® Turbo es un herbicida selectivo posemergente para el control de maleza de hoja ancha anual y perenne, en los cultivos de trigo, cebada, maíz y sorgo. **Peak® Turbo** combina dos diferentes modos de acción: es absorbido por las hojas y raíces de la planta, y también tiene una actividad residual en algunas malezas sensibles.

Peak® Turbo puede usarse para controlar maleza desde la emergencia hasta la etapa 4 de hojas (BBCH 10-14). **Peak® Turbo** inhibe rápidamente el crecimiento de las malezas susceptibles y los síntomas visibles del control de malezas son notables desde las 1era - 3er semana después de la aplicación, dependiendo de las condiciones del cultivo y la susceptibilidad de la maleza.

C. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico:	Sólido (Gránulos)
Color:	Gris claro a marrón.
Olor:	Característico
pH:	6 – 10
Punto de inflamación:	Concentración 1% w/v
Densidad:	Sin datos disponibles
Temperatura mínima de ignición:	1 g/cm ³ (25 °C)
Propiedades explosivas:	500 °C
	No explosivo

D. RECOMENDACIONES

CULTIVO	MALEZA	DOSIS g/ha	RECOMENDACIONES
Maíz Sorgo (0)*	Flor amarilla (<i>Melampodium divaricatum</i>)	300 - 500	Realice una aplicación en post-emergencia a la maleza y al cultivo, cuando la maleza tenga menos de 10 cm de altura y cultivo a 15 cm de altura aproximadamente.
	Fresadilla (<i>Aldama dentata</i>)		
	Lechosilla (<i>Euphorbia heterophylla</i>)	500	
Cebada Trigo (0)*	Correhuela perenne (<i>Convolvulus arvensis</i>)	300 - 500	Realice una aplicación en post-emergencia a la maleza y al cultivo, cuando la maleza tenga menos de 10 cm de altura o longitud de guía y cultivo en pleno amacollamiento.
	Acahual (<i>Simsia amplexicaulis</i>)	300 - 500	Realice una aplicación en post-emergencia a la maleza y al cultivo, cuando la maleza tenga menos de 8 cm de altura y cultivo en pleno amacollamiento.
	Hierba del pollo (<i>Commelina coelestis</i>)	400 - 500	
	Agritos (<i>Oxalis latifolia</i>)		
	Coyol (<i>Oxalis divergens</i>)	500	

() = Intervalo de seguridad: Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

* = Aplica para grupo botánico, aquí descrito.

TIEMPO DE REENTRADA A LAS ZONAS TRATADAS: 12 Horas.

“MANEJO DE RESISTENCIA”

“PARA PREVENIR EL DESARROLLO DE POBLACIONES RESISTENTES, SIEMPRE RESPETE LA DOSIS Y LAS FRECUENCIAS DE APLICACIÓN; EVITE EL USO REPETIDO DE ESTE PRODUCTO, ALTERNÁNDOLO CON OTROS GRUPOS QUÍMICOS DE DIFERENTES MODOS DE ACCIÓN Y DIFERENTES MECANISMOS DE DESTOXIFICACIÓN Y MEDIANTE EL APOYO DE OTROS MÉTODOS DE CONTROL”.

Ciertas prácticas agronómicas y estrategias integradas como la rotación de cultivos, el uso de variedades, métodos mecánicos para el control de maleza, densidad de siembra adecuada y limpieza de maquinaria e implementos agrícolas antes de su uso, pueden reducir la posibilidad del surgimiento de maleza resistente. En campos donde se sospecha la presencia de maleza resistente, es importante aprovechar estas prácticas agronómicas y estrategias integradas para el manejo de estas poblaciones.

E. MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Peak® Turbo es una formulación de gránulos dispersables, estos se mezclan fácilmente con agua, siempre y cuando se lleven a cabo los siguientes procedimientos de mezcla:

Abra el envase de **Peak® Turbo** girando la tapa hasta romper el arillo de plástico, con la misma tapa de forma invertida colóquela sobre el sello de seguridad presionando y girando la tapa para romper totalmente el sello.

1. Agregue la mitad de agua necesaria en el tanque de aspersión.



2. Para equipos que cuenten con tolva de inducción, encienda la válvula y agregue poco a poco la cantidad requerida de **Peak® Turbo** directamente al tanque de aspersión evitando en todo momento la formación de crema o natilla, al mismo tiempo añada el coadyuvante no iónico al 0.5% v/v.
3. Para equipos sin tolva de inducción, es necesario realizar una pre mezcla de la cantidad de producto a utilizar en 5-10 L de agua y en el punto 1 agregar el coadyuvante no iónico.
4. Mezcle y mantenga la agitación hasta completar la dispersión de **Peak® Turbo** y agregue el agua complementaria.
5. Mantenga la agitación constante del tanque de aspersión para aplicar una solución uniforme del producto.

EQUIPO DE APLICACION:

La aplicación se puede realizar con equipo terrestre y con tractor, se recomienda usar volúmenes mayores a 250 L de agua/ha, evitando el acarreo del producto a otros cultivos, empleando preferentemente boquillas del tipo TeeJet XR11002 o XR11003 a una presión de 30-40 PSI. Asegúrese de realizar una cobertura adecuada y distribución uniforme del caldo de aspersión.

Para evitar daños a otros cultivos posteriores, inmediatamente después de la aspersión limpie el equipo de aplicación y la ropa de protección. Asegúrese de eliminar todos los restos de producto, de la siguiente manera:

- Vacíe completamente el sistema de aspersión. Enjuague el tanque, barra de aspersión y las boquillas con agua limpia por varios minutos y pulverice el agua del enjuague a través de las boquillas y por último drene el sistema nuevamente.
- Rellene el tanque aspersor con agua limpia del 15-20% del volumen del tanque, enjuague completamente todas las superficies interiores del tanque.
- Agregar hipoclorito de sodio al 0.5% v/v, al 15-20% de la capacidad del tanque y después agite durante 15 minutos y rocíe la solución de limpieza a través de las boquillas de aspersión.
- Para eliminar los restos del blanqueador con cloro, enjuague bien el tanque con agua limpia, hasta que el equipo este limpio.
- Las boquillas y los filtros deben retirarse y limpiarse por separado junto con el equipo de protección.

F. CONTRAINDICACIONES

- **Peak® Turbo** es selectivo en los cultivos aquí recomendados, pero en situaciones climáticas de frío o lluvia intensa, el producto puede disminuir temporalmente el crecimiento, sin que esto afecte el rendimiento de los cultivos.
- No utilice **Peak® Turbo** durante periodos de tiempo helado o cuando la helada sea inminente, o en cultivos bajo estrés proveniente de heladas, anegamiento, ataque de insectos o sequías.
- Evitar el daño por la deriva hacia cultivos de hoja ancha o dicotiledóneas, cuando el viento supere los 10 Km/h.
- La temperatura óptima de aplicación es de 10-25°C. Es preferible posponer la aplicación si se espera un período de clima desfavorable, periodos fríos con temperaturas inferiores a 10°C en los 3 días previos y/o siguientes a la aplicación).
- No aplique **Peak® Turbo** en suelos con pH alcalinos (superiores a 7), seguido inmediatamente por fuerte lluvia y/o frío.
- En las regiones donde se hace rotación de cultivos debe darse cuidadosa atención al uso de **Peak® Turbo**. El intervalo mínimo para el recultivo es el tiempo entre la última aplicación de **Peak® Turbo** y la fecha prevista para la siembra del cultivo siguiente y para garantizar un margen de seguridad máxima hacia los cultivos de rotación sensibles, se deben barbechar los campos antes de la siembra del nuevo cultivo.



- Todos los cultivos de hoja ancha o dicotiledóneas son sensibles al prosulfurón y dicamba, para ello los intervalos mínimos de recultivo pueden variar dependiendo de la cantidad de herbicida que llega al suelo, la velocidad de disipación en el suelo entre la aplicación y la siembra del cultivo siguiente y la sensibilidad del cultivo a los residuos en el suelo.
- Para evitar daños a los cultivos posteriores, se deben observar los siguientes intervalos de recultivo: maíz y sorgo (1 mes); trigo, cebada y avena (6 meses); chícharo (9 meses), alfalfa y trébol forrajero (11 meses), otros cultivos (24 meses).
- En condiciones con frecuentes sequías, pH alto y baja actividad biológica en el suelo, es necesario ampliar el intervalo.
- El agua de aplicación en la que **Peak® Turbo** se mezcla en tanque nunca debe permitirse que esté por debajo de un pH 6, ya que la solubilidad de prosulfurón aumenta más de 100 veces a pH 7 comparado con un pH de 5.
- No agregar surfactantes, acidificantes o búferes que reduzcan el pH a valores menores de 6 cuando aplique **Peak® Turbo**.

G. FITOTOXICIDAD

Peak® Turbo no es fitotóxico en los cultivos y dosis aquí recomendadas. Sin embargo, se debe tener cuidado en los niveles de pH del suelo ya que por encima de 7 puede aumentar la eficacia y la residualidad en el suelo; en detrimento la selectividad es reducida en los cultivos posteriores especialmente si son con régimen de riego.

H. INCOMPATIBILIDAD

Peak® Turbo no ha presentado problemas de incompatibilidad cuando se mezcla con otros plaguicidas de uso común en los cultivos de trigo y cebada. La mezcla de tanque con otros productos es aceptable con formulaciones de tipo concentrado emulsionable.

No mezclar con productos de reacción alcalina e insecticidas organofosforados, para mayor seguridad es recomendable realizar una prueba de compatibilidad con pequeñas cantidades para asegurar que la mezcla no tenga problemas de sedimentación, formación de geles, cristalización, floculación, desprendimiento de calor, gases o vapores (compatibilidad física), previa a la aplicación.

Cuando la aplicación de **Peak® Turbo** sea en mezcla con otros plaguicidas de tipo concentrado emulsionable, es importante que siga el orden de adición, de acuerdo a este tipo de formulación, consultando a su asesor técnico.

- Si utiliza insecticidas organofosforados al momento de la siembra, **Peak® Turbo** solo puede aplicarse como mínimo 20 días más tarde de la utilización del insecticida.
- No aplique **Peak® Turbo** en combinación con atrazina, paraquat, 2,4-D y bromoxinil.
- No mezcle con coadyuvantes a base de aceites o fertilizantes líquidos.
- No aplique **Peak® Turbo** en secuencia o en mezcla de tanque con productos a base de otra sulfonilurea.

I. MEDIDAS DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE Y APLICADOR

- "DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO, EVITE LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS, RÍOS, LAGUNAS, ARROYOS, PRESAS, CANALES O DEPOSITOS DE AGUA, NO LAVANDO O VERTIENDO EN ELLOS RESIDUOS DE PLAGUICIDAS O ENVASES VACIOS".
- "MANEJE EL ENVASE VACIO Y LOS RESIDUOS DE PRODUCTO CONFORMA LO ESTABLECIDO EN LA LEY GENERAL PARA LA PREVENCIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS, SU REGLAMENTO O AL PLAN DE MANEJO DE ENVASES VACIOS DE PLAGUICIDAS, REGISTRADO ANTE LA SEMARNAT".
- "EL USO INADECUADO DE ESTE PRODUCTO PUEDE CONTAMINAR EL AGUA SUBTERRANEA. EVITE MANEJARLO CERCA DE POZOS DE AGUA Y NO LO APLIQUE EN DONDE EL NIVEL DE LOS MANTOS

ACUIFEROS SEA POCO PROFUNDO (75 CM DE PROFUNDIDAD) Y LOS SUELOS SEAN MUY PERMEABLES (ARENOSOS)".

- "EN CASO DE CAÍDA ACCIDENTAL DEL PRODUCTO, SE DEBERA USAR EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL, RECUPERAR EL PRODUCTO QUE SEA UTIL HASTA DONDE SEA POSIBLE, Y LO DEMAS RECOGERLO EN UN RECIPIENTE HERMETICO Y LLEVARLO AL CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS AUTORIZADO MÁS CERCANO".
- "REALICE EL TRIPLE LAVADO DEL ENVASE VACIO Y VIERTA EL AGUA DE ENJUAGUE EN EL DEPOSITO O CONTENEDOR DONDE PREPARE LA MEZCLA PARA APLICACIÓN".
- ESTE PRODUCTO ES EXTREMADAMENTE TOXICO PARA PLANTAS ACUATICAS (ALGAS Y PLANTAS VASCULARES).

PRECAUCIONES DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO

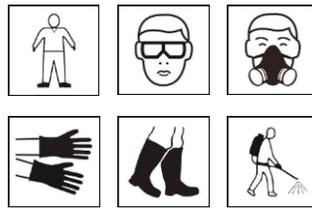
- "NO COMA, BEBA O FUME CUANDO ESTÉ UTILIZANDO ESTE PRODUCTO".
- "NO SE TRANSPORTE NI ALMACENE JUNTO A PRODUCTOS ALIMENTICIOS, ROPA O FORRAJES".
- "MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, MUJERES EMBARAZADAS, EN LACTANCIA Y ANIMALES DOMÉSTICOS".
- "LÁVESE LAS MANOS DESPUÉS DE UTILIZAR EL PRODUCTO Y ANTES DE CONSUMIR ALIMENTOS".
- "NO ALMACENE EN CASAS HABITACIÓN".
- "NO USE EL PRODUCTO SIN EL EQUIPO DE PROTECCIÓN ADECUADO".
- "LOS MENORES DE 18 AÑOS NO DEBEN MANEJAR ESTE PRODUCTO".
- "AL FINAL DE LA JORNADA DE TRABAJO BÁÑESE Y PÓNGASE ROPA LIMPIA".
- "NO SE INGIERA, INHALE Y EVÍTESE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y PIEL".
- "NO MEZCLE O PREPARE EL PRODUCTO CON LAS MANOS, USE GUANTES, USE UN TROZO DE MADERA U OTRO MATERIAL APROPIADO".
- "NO DESTAPE LA BOQUILLA CON LA BOCA"

USO DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Al preparar o mezclar



Al aplicar



Después de aplicar



Preguntas referentes al manejo seguro del producto se deben dirigir a:

Syngenta Agro, S.A. de C.V
 Insurgentes Sur 1431 Piso 12
 Col. Insurgentes Mixcoac, 03920
 Ciudad de México
 Tel: (55) 9183 9100

Para mayores informes en caso de intoxicación llame a

Asesoría médica en caso de
 intoxicación.
Atención sin costo
24 horas

