

HERBICIDA

Grupo	15
Grupo	14

# Zidua® Pack

Gránulos dispersables

## Composición

### Parte 1

Pyroxasulfone (3-[[5-(difluoromethoxy)-1-methyl-3-(trifluoromethyl)pyrazol-4-yl]methylsulfonyl]-5,5-dimethyl-4H-1,2-oxazole) .....	85g
Inertes.....c.s.p.....	100 g

### Parte 2

saflufenacil: N'-[2-cloro-4-fluoro-5-(3-metil-2,6-dioxo-4-(trifluorometil)-3,6-dihidro-1(2H)-pirimidinil) benzoil]- N-isopropil-N-metilsulfam .....	70 g
Ingredientes inertes ... c.s.p.....	100 g

LEER INTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO

Inscripto en SENASA con el N° PACK 314.

No Inflamable  
Fecha de Vto.:

Lote N°

Cont. Neto:

Parte 1, ZIDUA®, N° 39490: 3200 gr (Origen JAPON)

Parte 2, HEAT®, N° 35954: 700 g (Origen BRASIL)

INDUSTRIA ARGENTINA

® HEAT, ZIDUA y DASH son Marca Registrada de BASF  
BASF Argentina S.A. Tucumán 1- Tel. 4317-9600 (C1049AAA) Buenos Aires.  
Representante en la República Argentina de BASF SE- 67056- Ludwigshafen- Alemania

CUIDADO

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:** Evitar el contacto con la piel, ojos o ropas. Durante la preparación de la solución y aplicación use guantes, botas de goma y ropa protectora adecuada (chaqueta y pantalón largo). No comer, beber o fumar durante el tratamiento. Lávese cuidadosamente con jabón y agua después de la aplicación. Mantener el envase cerrado, apartado de los alimentos y fuera del alcance de los niños.

**Advertencias para el médico:** Clase III. Ligeramente peligroso. Toxicidad inhalatoria: categoría III. (CUIDADO). Leve irritante dermal. CUIDADO (Categoría IV) Moderado irritante ocular. CUIDADO (Categoría III). No sensibilizaste dermal. Tratar sintomáticamente. No hay antídoto específico. (*color rojo Pantone 199 C*).

#### **CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIÓN**

**CAPITAL FEDERAL:** Unidad de Toxicología Hospital de Niños Dr. P. de Elizalde. Tel.: (011) 4300-2115/4307-5842. Unidad de Toxicología Hospital de Niños Dr. R. Gutiérrez. Tel.: (011) 4962-6666/2247. Hospital de Clínicas Servicio de Toxicología. Tel.: (011) 5950-8804/8806. **PROVINCIA DE BUENOS AIRES:** Centro Nacional de Intoxicaciones Hospital Nacional Prof. A. Posadas. Tel.: 0-800-333-0160/ (011) 4658-7777/4654-6648. Unidad de Toxicología Hospital Gral. de Agudos J. A. Fernández. Tel.: (011) 4808-2655. Centro de Asesoramiento y Asistencia Toxicológica Hospital Interzonal de Agudos. Tel.: (0221) 451-5555/453-5901/0800-222-9911. Hospital de Niños de La Plata. Tel.: (0221) 451-5555. **CÓRDOBA:** Servicio de Intoxicaciones Hospital de Niños. Tel.: (0351) 458-6400/6406. Servicio de Toxicología Hospital de Urgencias. Tel.: (0351) 427-6200. **SANTA FE:** Servicio de Neurotoxicología Hospital J.M. Cullen. Tel.: (0342) 457-3357 int. 268. **MENDOZA:** Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico Mendoza. Tel.: (0261) 428-2020

**Compatibilidad toxicológica:** no hay información disponible.

#### **NOTA**

Mediante ensayos cuidadosos se ha demostrado que el producto, aplicándolo según nuestras instrucciones de uso, se presta para los fines recomendados. Como el almacenamiento y aplicación están fuera de nuestro control y no podemos prever todas las condiciones correspondientes, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que puedan producirse por cualquier causa o consecuencia del uso o almacenamiento distintos a lo indicado en esta etiqueta. Nos hacemos responsables de la calidad del producto dentro de la fecha de vencimiento.

## GENERALIDADES

**ZIDUA® PACK** es un herbicida que combina dos modos de acción diferentes, recomendado para el control de malezas de hoja ancha y gramíneas de semilla en presiembra..

**ZIDUA® PACK** es un herbicida para usar en aplicaciones de presiembra, en de los cultivos de soja, maíz y maní. Tiene control pre emergente de gramíneas anuales y malezas de hoja ancha y a su vez controla malezas de hoja ancha ya emergidas.

El principio activo Pyroxasulfone , forma parte de la familia de las Isoxazolininas, actúa sobre la síntesis de ácidos grasos de cadena larga (VLCFAs) inhibiendo la división celular. Controla la germinación impidiendo la división celular de la raíz. Pertenece al Grupo 15 (WSSA) /Grupo K3 (HRAC). Las malezas mueren antes de emerger o bien inmediatamente después de salir a la superficie. Su residualidad en el suelo depende de las características del mismo y de las condiciones climáticas, y las labores realizadas en el cultivo.

El principio activo saflufenacil es un herbicida que actúa por contacto, de efecto desecante y aplicación postemergente de las malezas. Es un inhibidor de la protoporfirinógeno-IX-oxidasa (PPO). Pertenece al Grupo 14 (WSSA)/Grupo E (HRAC) Se obtienen mejores resultados en el control de malezas cuando las condiciones favorecen el crecimiento de las mismas (alta humedad relativa, alta temperatura, alta luminosidad). Así se aumenta la velocidad de acción y se obtiene la máxima eficiencia. En condiciones de estrés (térmico e hídrico) de las malezas, la eficiencia de saflufenacil puede reducirse, por lo cual se recomienda evitar la aplicación durante la ocurrencia de heladas o sequías prolongadas

## INSTRUCCIONES PARA EL USO

**Preparación:** Realizar una dilución previa del producto **ZIDUA®**(parte 1).

Cargar con agua el tanque de la pulverizadora hasta la mitad, poner el retorno en marcha, agregar la predilución del producto **ZIDUA®**, luego agregar el producto **HEAT®** (parte 2), Glifosato sal mono amónica y completar el resto con agua. Adicionar el coadyuvante al tanque del pulverizador en último lugar.

**Equipos, volúmenes y técnicas de aplicación:** **ZIDUA® PACK** debe aplicarse con pulverizadores equipados con un botallón con picos provistos de pastillas de abanico plano. N: 80-03, 80-02, 110-02, 110-03. Se debe lograr como mínimo 60 impactos homogéneos /cm<sup>2</sup> (de 200 micrones). La presión de aspersión debe ser de 2,1 a 3,2 kg/cm<sup>2</sup> (30-45 libras/pulg<sup>2</sup>). El volumen de aplicación debe ser de 100 a 150 litros de agua/ha. Asperjar sólo cuando las condiciones de humedad favorezcan el activo crecimiento de las malezas y el viento no cause deriva excesiva. Evitar que la deriva caiga sobre otros cultivos adyacentes. Evitar la superposición durante la aplicación. No se debe utilizar pastillas anti-deriva o cono hueco.

### Lavado de Equipos

Es importante limpiar el equipo utilizado inmediatamente luego de la aplicación. Las siguientes recomendaciones deben respetarse en forma estricta: 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. 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.

1. Luego de hacer la aplicación, drene la pulverizadora (incluyendo la barra). No dejar restos del caldo de pulverización por largos períodos de tiempo.
2. Llenar el tanque con agua hasta 1/4 de su capacidad.
3. Conectar el retorno y verificar su adecuado funcionamiento.
4. Agregar el producto desincrustante/limpiante según instrucción del fabricante.
5. Poner en funcionamiento el equipo por 15 minutos con retorno. Duplicar el tiempo, en caso de mezclas de tanque complejas.
6. Abrir las válvulas de la barra de aplicación por 30 segundos asegurándose que todo el circuito esté con el producto.
7. Completar el tanque con agua hasta 3/4 de su capacidad.
8. Agregar lavandina o cloro hasta lograr un pH mayor a 10.

Poner en funcionamiento el equipo por 15 minutos con retorno y pulverizando por los picos. Lavar y enjuagar con agua limpia. Repetir los enjuagues con agua hasta estar seguro de haber barrido el total del residuo del fondo de la máquina. Siempre mejoramos la limpieza con el número de enjuagues y no con la cantidad de volumen de caldo utilizado en cada enjuague. El agua de enjuague debe ser aplicada sobre un camino evitando producir contaminaciones en el ambiente. Retirar y lavar todos los filtros de líneas y picos.

Ante la duda tomar una muestra de agua del enjuague y pulverizarla sobre una planta susceptible: ejemplo plantín de tomate.

## RECOMENDACIONES DE USO

**ZIDUA® PACK** deberá ser aplicado con equipos correctamente calibrados y en buenas condiciones, para lograr una cobertura uniforme sobre el suelo. De esta forma se creará una zona tratada con el herbicida que controlara tanto las malezas latifoliadas emergidas como las malezas que vayan a germinar tanto gramíneas como latifoliadas.

Al momento de aplicar, la cobertura verde de malezas no debe exceder el 15%

**ZIDUA® PACK** requiere de una lluvia de, al menos, 20 mm dentro de los 15 días posteriores a la aplicación para ser activado. Los períodos de sequía posteriores a la aplicación del producto resultan en una disminución de la eficacia.

Como una práctica general de manejo de resistencia de malezas a herbicidas, este producto y otros productos con el mismo modo de acción deberían ser aplicados en combinación con, o secuencialmente a otros productos registrados con modos de acción diferentes

### Malezas controladas:

Malezas (nombre vulgar)	Nombre científico	Momento de aplicación	Observaciones
<b>Yuyo colorado</b>	<i>Amaranthus palmeri</i>	< 10 cm altura	Al momento de la aplicación solo deberá haber nacimiento de malezas de hoja ancha (latifoliadas). Si hubiere presencia de malezas gramíneas emergidas, resistentes a glifosato, se recomienda aplicar en mezcla de tanque con un graminicida específico
<b>Yuyo colorado</b>	<i>Amaranthus hybridus</i>	< 10 cm altura	
<b>Rama Negra</b>	<i>Conyza bonarensis</i>	< 10 cm diámetro de roseta	
<b>Quinoa</b>	<i>Chenopodium album</i>	< 10 cm de altura	
<b>Chloris</b>	<i>Chloris virgata</i>	Pre emergente de las malezas	
<b>Brachiaria</b>	<i>Urochloa panicoides</i>		
<b>Echinochloa o Capín</b>	<i>Echinochloa colonum</i>		
<b>Capín</b>	<i>Echinochloa crus-galli</i>		
<b>Pie de Gallina</b>	<i>Eleusine indica</i>		
<b>Pasto cuaresma</b>	<i>Digitaria Sanguinalis</i>		

Cultivos	Dosis	Observaciones
<b>Soja</b>  <b>Maíz</b>  <b>Maní</b>	<b>HEAT®: 35 gr/ha</b> + <b>ZIDUA®: 160 gr/ha</b> + <b>glifosato 1080 g ia como</b> <b>eq. ac./ha (**)</b> + <b>coadyuvante a base de aceite vegetal</b> <b>metoxilado siliconado (DASH MSO MAX</b> <b>250 CC / ha )</b> <hr/> <b>HEAT®: 45 gr/ha</b> + <b>ZIDUA®: 200 gr/ha</b> + <b>glifosato 1080 g ia como</b> <b>eq. ac./ha (**)</b> + <b>coadyuvante a base de aceite vegetal</b> <b>metoxilado siliconado (DASH MSO MAX</b> <b>250 CC / ha )</b>	Utilizar la dosis mayor Si los antecedentes del lote son de alta presión de malezas y consiguiente abundante banco de semillas.  <i>Importante: establecer los días entre aplicación y siembra según textura de suelo (ver cuadro)</i>

(\*\*) Es equivalente en formulado a:

Glifosato 48%: 3 l/ha

Glifosato 66,2%: 2 l/ha

Glifosato 74,7%: 1,5 kg/ha

Textura del suelo	Momento de aplicación
Suelos sueltos	<p style="text-align: center;">Pre siembra del cultivo de Soja, Maíz y Maní</p> <p>En suelos alcalinos (pH&gt;7) o arenosos (&gt;70% de arena) y con menos de 2% de materia orgánica es recomendable un intervalo de al menos 15 días entre la aplicación de <b>ZIDUA® PACK</b> y la siembra del cultivo (para el caso de los cultivos de soja y maní).</p>
Suelos medianos	<p style="text-align: center;">Pre siembra del cultivo de Soja, Maíz y Maní</p> <p>En suelos de textura mediana y pesada, aplicar <b>ZIDUA® PACK</b> hasta 1 día previo a la siembra</p>
Suelos pesados	

En caso de contar con malezas que se encuentren en el extremo superior de tamaño se sugiere adicionar a la mezcla un herbicida auxínico sintético como 2,4 D o Dicamba. (HRAC-O) (WSSA-4).

Al momento de aplicar, la cobertura verde de malezas no debe exceder el 15%

Se recomienda que en el momento de aplicación las malezas no excedan los 10 cm de altura o 7 - 10 cm de diámetro.

Evitar aplicar **ZIDUA® PACK** en las siguientes situaciones:

- Rebrotos de plantas viejas o de algún tratamiento herbicida/mecánico previo.
- Malezas afectadas por heladas, sequía, enfermedades o cualquier otro factor adverso que afecte su normal desarrollo.
- Malezas cubiertas por tierra.

### RESTRICCIONES DE USO

En suelos alcalinos (pH>7) o arenosos (>70% de arena) y menos de 2% de materia orgánica es recomendable un intervalo de al menos 15 días entre la aplicación de **ZIDUA® PACK** y la siembra del cultivo (soja, maní), para ambas dosis.

**Período de carencia:**

Uso posicionado.

En el caso de que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación, deberán conocerse el límite máximo de residuos del país de destino y observar el período de carencia que corresponda a ese valor de tolerancia.

**Reingreso al área tratada:** Reingreso al área tratada: Se recomienda esperar para reingresar al lote hasta el completo secado del producto sobre las hojas.

**Fitotoxicidad:** No se ha observado fitotoxicidad en el cultivo a las dosis recomendadas. No existen restricciones en cultivos de rotación.

**Aviso de consulta técnica: CONSULTE CON UN INGENIERO AGRONOMO****NOTA**

Mediante ensayos cuidadosos se ha demostrado que el producto, aplicándolo según nuestras instrucciones de uso, se presta para los fines recomendados. Como el almacenamiento y aplicación están fuera de nuestro control y no podemos prever todas las condiciones correspondientes, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que puedan producirse por cualquier causa o consecuencia del uso o almacenamiento distintos a lo indicado en esta etiqueta. Nos hacemos responsables de la calidad del producto dentro de la fecha de vencimiento.

**CENTRO DE CONSULTAS TOXICOLOGICAS-CASAFE**

En caso de intoxicaciones llamar a TAS. Teléfono: (0341) 4242727 II 0800-888-8694

