

MIZUKI®**Desecante, Herbicida****“Concentrado Emulsionable (EC)”****COMPOSICIÓN****Piraflufen-etil 1,06% p/v (10,6 g/L)**

Contiene: Ácido bencenosulfónico, 4-C10-413-alquilo, sales de calcio (CAS 90194-26-6) + Isobuta-nol (CAS 1335202-81-7) + Isobuta-nol (CAS 78-83-1)

Inscrito en el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios con el n° ES-01431

Titular:

**NICHINO EUROPE CO., LTD.**

5 Pioneer Court
Vision Park, Histon
Cambridge, CB24 9PT
REINO UNIDO
+44 (0) 1223 855720

Distribuidor:

SIPCAM IBERIA, S.L.
C/ Prof. Beltrán Báguena n° 5
46009 Valencia (España)
Tel.: 963 483 500
Sipcam.com/es

® Marca registrada por Nihon Nohyaku Co Ltd

CONTENIDO NETO : VER ENVASE**LOTE DE FABRICACIÓN : VER ENVASE****FECHA DE FABRICACIÓN : VER ENVASE****ANTES DE ABRIR EL ENVASE, LEER DETENIDAMENTE LA ETIQUETA**

USO RESERVADO PARA AGRICULTORES Y APLICADORES PROFESIONALES
ALMACENAR EN LUGAR SECO, FRESCO Y BIEN VENTILADO, PROTEGIDO DE LAS
HELADAS
AGITAR BIEN ANTES DEL USO

A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO



PELIGRO

- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
- Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/ los vapores/el aerosol.
- Llevar guantes/prendas/gafas/mascarilla de protección.
- EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
- EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- Recoger el vertido.
- Eliminar el contenido o el recipiente de conformidad con la normativa sobre residuos peligrosos.

El preparado no se usará en combinación con otros productos.

INFORMACIÓN SOBRE PRIMEROS AUXILIOS

Medidas básicas de actuación:

- ✓ Retire a la persona de la zona contaminada. Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada.
- ✓ En contacto con los ojos, lavar con agua abundante al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.
- ✓ En contacto con la piel, lavar con agua abundante y jabón sin frotar.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO

Consejos terapéuticos para médicos y personal sanitario:

- ✓ Tratamiento sintomático.

EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, ACUDA INMEDIATAMENTE AL MÉDICO O LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA. Teléfono (91) 562 04 20. En ambos casos tenga a mano el envase o etiqueta.

UFI: APW5-9F2A-3Q4X-KKJH

Mitigación de riesgos en la manipulación:

Seguridad del aplicador:

- Durante la mezcla/carga: deberá utilizar guantes de protección química + pantalla facial + ropa de protección química C1 o tipo 6 + delantal PB3 o PB4 o C3 + calzado resistente a productos químicos.
- Durante la aplicación: deberá utilizar guantes de protección química + ropa de protección química C1 o tipo 6 + calzado resistente a productos químicos.

Seguridad del trabajador:

Deberá utilizar ropa de protección química C1 o ropa de trabajo adecuada + calzado cerrado durante la reentrada.

Normativa aplicable a los EPIs:

- Guantes de protección contra productos químicos conforme a la norma UNE-EN ISO 374-1:2016/A1:2018. Los guantes pueden ser reutilizables o desechables.
- Protección facial: pantalla facial según norma UNE-EN 166:2002.
- Ropa de protección química tipo 6: contra salpicaduras de productos líquidos conforme a norma UNE-EN 13034:2005+A1:2009.
- Ropa de protección C1/C3, frente a productos fitosanitarios según norma UNE-EN ISO 27065:2017/A1:2019.
- Ropa de protección parcial tipo PB3 o PB4: Ropa de protección contra productos químicos líquidos. Requisitos de prestaciones para la ropa con uniones herméticas a los líquidos (tipo 3) o con uniones herméticas a las

- pulverizaciones (tipo 4), incluyendo las prendas que ofrecen protección únicamente a ciertas partes del cuerpo (Tipos PB [3] y PB [4] según norma UNE-EN 14605:2005+A1:2009.
- Calzado resistente a productos químicos, al menos botas tobilleras, de caucho u otro material polimérico (clasificación II).
- Ropa de trabajo adecuada: Mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (> 300 g/m²) o de algodón y poliéster (> 200 g/m²).

Medidas adicionales de mitigación del riesgo:

- Durante la aplicación con tractor se deberán usar los guantes de protección química únicamente para manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas.
- En la limpieza y mantenimiento del equipo se aplicarán las mismas medidas de protección que en mezcla/carga.
- No entrar en los cultivos tratados hasta que se haya secado la pulverización.

Mitigación de riesgos ambientales:

Para proteger los organismos acuáticos:

- para el uso en patata y tomate (pre-trasplante): respétese sin tratar una banda de seguridad de 15 m hasta las masas de agua superficial, o úsese boquillas del 90% de reducción de deriva o respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta las masas de agua superficial en combinación con boquillas de 75 % de reducción de deriva.
- para el uso en viña, frutales de pepita, frutales de hueso, olivos y tomate (post-trasplante): respétese sin tratar una banda de seguridad de 15 m hasta las masas de agua superficial, o úsese boquillas del 90% de reducción de deriva o respétese sin tratar una banda de seguridad de 10 m hasta las masas de agua superficial en combinación con boquillas de 50 % de reducción de deriva o de 5 m en combinación con boquillas de 75 % de reducción de deriva.
- para el uso en alcachofa: respétese sin tratar una banda de seguridad de 10 m hasta las masas de agua superficial, o úsese boquillas del 75% de reducción de deriva o respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m en combinación con boquillas de 50 % de reducción de deriva.
- no aplicar el producto en suelos drenados para los usos en patatas (desecante y control de malas hierbas) y tomates (antes del trasplante).

Para proteger las plantas no objetivo:

- para los usos en patata (desecación), viña, frutales de pepita y olivos: respétese sin tratar una banda de seguridad de 10 m hasta la zona no cultivada, o de 5 m con boquillas del 50% de reducción de deriva, o úsese boquillas del 90% de reducción total de deriva.
- para el uso herbicida en patata y tomate (pre y post- trasplante): respétese sin tratar una banda de seguridad de 10 m hasta la zona no cultivada, o úsese boquillas del 90% de reducción de deriva.
- para el uso en alcachofa: respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta la zona no cultivada, o úsese boquillas del 75% de reducción de deriva.

Cualquier actividad que se realice con el presente preparado deberá tener en cuenta las condiciones establecidas en los artículos 31, 32 y 33 del Real Decreto 1311/2012, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios.

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

GESTIÓN DE ENVASES:

Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Deposite los envases vacíos o residuos de envases en los puntos de recogida establecidos por los sistemas de responsabilidad ampliada del productor.



MIZUKI® está compuesto por Piraflufen-etil, molécula con actividad herbicida que pertenece al grupo de los 3-fenil-pirazoles (HRAC, Grupo E), desarrollada como herbicida de especies dicotiledóneas, principalmente, así como desecante de patata y para el control de rebrotes.

MIZUKI® presenta actividad exclusivamente por contacto, sin existir translocación dentro de la planta, por lo que actúa únicamente en las partes verdes. Una vez que el producto entra en contacto con la vegetación tras su aplicación, se produce una rápida necrosis y desecación de los tejidos vegetales. La velocidad de actuación se ve favorecida por una mayor intensidad luminosa.

No tiene efecto residual y se inactiva en contacto con el suelo, siendo degradado posteriormente.

APLICACIONES AUTORIZADAS, DOSIS Y PLAZO DE SEGURIDAD

Uso	Cultivo	Dosis L/ha	Caldo (L/ha)	Nº aplic.	PS (días)	Observaciones
Desecante del cultivo	Patata	2	300-400	2	14	Intervalo de 5 días entre aplicaciones. Aplicar con pulverización normal con tractor. BBCH 91 (Mar-Oct).
Supresión de rebrotes/varetas	Vid	2 (*)	300-400	2	60	Intervalo de 20 días entre aplicaciones. Pulverización dirigida con campana-aplicación en línea (tractor y manual). Tratamiento en línea-ajustar la dosis de forma correspondiente. No cosechar frutos que hayan entrado en contacto con el producto o con suelo tratado con el producto. BBCH 00-75 (Feb-sep). (*) Para el control de los rebrotes/varetas en los primeros estados de desarrollo, es posible reducir la dosis de producto hasta 1 L/ha.
	Kiwi	2 (*)	300	2	7	Uso menor por jerarquía nacional de cultivos. Intervalo de 15 días entre aplicaciones. Para eliminar Chupones (máx. 15 cm longitud y antes de su lignificación). Pulverización dirigida con campana-aplicación en línea (tractor y manual). Tratamiento en línea-ajustar la dosis de forma correspondiente. BBCH 19-85 (Febr-Sep). (*) Para el control de los rebrotes/varetas en los primeros estados de desarrollo, es posible reducir la dosis de producto hasta 1 L/ha.
	Frutales de cáscara	2 (*)	300	2	21	Intervalo de 20 días entre aplicaciones. Para eliminar Chupones (máx. 15 cm longitud y antes de su lignificación). Pulverización dirigida con campana-aplicación en línea (tractor y manual). Tratamiento en línea-ajustar la dosis de forma correspondiente. BBCH 00-76 (Febr-Sep). (*) Para el control de los rebrotes/varetas en los primeros estados de desarrollo, es posible reducir la dosis de producto hasta 1 L/ha.
	Frutales de hueso Frutales de pepita	2 (*)	300	2	30	Intervalo de 20 días entre aplicaciones. Para eliminar Chupones (máx. 15 cm longitud y antes de su lignificación). Pulverización dirigida con campana-aplicación en línea (tractor y manual). Tratamiento en línea-ajustar la dosis de forma correspondiente. BBCH 51-75 (Mar-Sep). (*) Para el control de los rebrotes/varetas en los primeros estados de desarrollo, es posible reducir la dosis de producto hasta 1 L/ha.
	Olivo	2 (*)	100-400	2	7	Intervalo de 20 días entre aplicaciones. Varetas (máx. 15 cm longitud y antes de su lignificación). Pulverización dirigida con campana-aplicación en línea (tractor y manual). Tratamiento en línea-ajustar la dosis de forma correspondiente. No cosechar frutos que hayan entrado en contacto con el producto o con suelo tratado con el producto. BBCH 19-85 (Febr-Sep). (*) Para el control de los rebrotes/varetas en los primeros estados de desarrollo, es posible reducir la dosis de producto hasta 1 L/ha.

Uso	Cultivo	Dosis L/ha	Caldo (L/ha)	Nº aplic.	PS (días)	Observaciones
-----	---------	------------	--------------	-----------	-----------	---------------

Uso	Cultivo	Dosis L/ha	Caldo (L/ha)	N° aplic.	PS (días)	Observaciones
Herbicida para el control de dicotiledóneas, malas hierbas de hoja ancha	Patata	1-2	200-400	1	NP	Aplicar con pulverización normal con tractor en preemergencia a postemergencia temprana del cultivo; máx 5% de las plantas visibles. BBCH 00-09 (Mar-Oct).
	Alcachofa	0.875	250-400	1	NP	Uso menor por jerarquía nacional de cultivos. Pulverización dirigida con campana - aplicación en línea (tractor y manual). BBCH 12-14 (Jul-Oct).
	Tomate (Aplicación Pre-trasplante hasta 1 día antes del mismo)	2 (*)	200-400	1	NP	Aplicar con pulverización normal con tractor (Mar-Jun). (*) Para el control de las malas hierbas en los primeros estados de desarrollo, es posible reducir la dosis de producto hasta 1 L/ha.
	Tomate (Aplicación Post-trasplante)			1	28	Aplicación directa y con campana. BBCH 15-72 (Abr-Ago). (*) Para el control de las malas hierbas en los primeros estados de desarrollo, es posible reducir la dosis de producto hasta 1 L/ha.
	Vid	2 (*)	200-400	2	60	Intervalo de 20 días entre aplicaciones. Pulverización dirigida con campana-aplicación en línea (tractor y manual). Tratamiento en línea-ajustar la dosis de forma correspondiente. BBCH 00-75 (Feb-Sep). (*) Para el control de las malas hierbas en los primeros estados de desarrollo, es posible reducir la dosis de producto hasta 1 L/ha. En Vid no cosechar frutos que hayan entrado en contacto con el producto o con suelo tratado con el producto.
	Frutales de hueso Frutales de pepita	2 (*)	300	2	30	Intervalo de 20 días entre aplicaciones. Pulverización dirigida con campana-aplicación en línea (tractor y manual). Tratamiento en línea-ajustar la dosis de forma correspondiente. BBCH 00-75 (Feb-Sep). (*) Para el control de las malas hierbas en los primeros estados de desarrollo, es posible reducir la dosis de producto hasta 1 L/ha.
	Frutales de cáscara	2 (*)	300	2	21	Intervalo de 20 días entre aplicaciones. Pulverización dirigida con campana-aplicación en línea (tractor y manual). Tratamiento en línea-ajustar la dosis de forma correspondiente. BBCH 00-76 (Feb-Sep). (*) Para el control de las malas hierbas en los primeros estados de desarrollo, es posible reducir la dosis de producto hasta 1 L/ha.
	Kiwi	2 (*)	300	2	7	Uso menor por jerarquía nacional de cultivos. Intervalo de 20 días entre aplicaciones. Pulverización dirigida con campana-aplicación en línea (tractor y manual). Tratamiento en línea-ajustar la dosis de forma correspondiente. BBCH 00-85 (Feb-Sep). (*) Para el control de las malas hierbas en los primeros estados de desarrollo, es posible reducir la dosis de producto hasta 1 L/ha.
	Olivo	2 (*)	250-400	2	7	Intervalo de 20 días entre aplicaciones. Pulverización dirigida con campana-aplicación en línea (tractor y manual). Tratamiento en línea-ajustar la dosis de forma correspondiente. No cosechar frutos que hayan entrado en contacto con el producto o con suelo tratado con el producto. BBCH 00-85 (Feb-Sep). (*) Para el control de las malas hierbas en los primeros estados de desarrollo, es posible reducir la dosis de producto hasta 1 L/ha.

P.S. - Plazo de seguridad ; **NP** - No procede establecer ningún plazo de seguridad

MODO DE EMPLEO

Producto herbicida y desecante en cultivos al aire libre en pre y post emergencia.

Aplicar al aire libre mediante pulverización normal dirigida al suelo, mediante aplicaciones con tractor en patata y tomate (en pre-trasplante) y mediante tractor y manuales en el resto de usos. En aplicaciones localizadas, ceñirse a la zona de tratamiento utilizando campana protectora o boquillas de baja presión.

PRECAUCIONES

Evitar el contacto con las hojas y partes verdes del cultivo o con heridas de poda recientes.

Aun siendo un herbicida de baja volatilidad, para evitar posibles riesgos de fitotoxicidad por deriva hacia cultivos o plantas susceptibles, no aplicar con vientos mayores de 5-6 km/h.

Debe evitarse a toda costa la deriva en la vegetación de los cultivos tratados y adyacentes.

Localizar la zona de tratamiento, utilizando una barra con campana o boquillas adecuadas de reducción de la deriva y presiones de trabajo lo más bajas posible, dentro de las recomendaciones del fabricante de las boquillas (por ejemplo 2 bares), adoptando velocidades de avance adecuadas (máx. 5-6 km/h), pulverizando únicamente los rebrotes y las malas hierbas presentes.

Realizar las aplicaciones dirigidas a la maleza, ya que el producto en el suelo se inactiva.

No aplicar en invernadero o en cultivos protegidos por láminas plásticas así como cubiertas a base de mallas de plástico altas.

Evitar el contacto del tratamiento con las partes verdes del cultivo: hojas, ramas y tallos o troncos no lignificados, en plantaciones jóvenes cubrir el tallo o tronco con un protector de plástico.

Limpieza de los equipos: Después de la aplicación, lave el equipo a fondo inmediatamente después de su uso: llene el tanque con agua limpia y un producto de limpieza y enjuáguelo, vuelva a llenar con agua y pulverice el remanente, antes de guardar el equipo o usarlo en la aplicación de otros productos.

ADVERTENCIA

Se ha comprobado que Pirafufen-etil resulta seguro para la mayoría de los cultivos siguientes. Sin embargo, algunos cultivos o variedades particulares pueden verse negativamente afectadas. Consulte a nuestro Servicio Técnico antes de usar el producto.

Las recomendaciones e información que facilitamos son fruto de amplios y rigurosos estudios y ensayos. Sin embargo, en la utilización pueden intervenir numerosos factores que escapan a nuestro control (preparación de mezclas, aplicación, climatología, etc.). La compañía garantiza la composición, formulación y contenido. El usuario será responsable de los daños causados (falta de eficacia, toxicidad en general, residuos, etc.) por inobservancia total o parcial de las instrucciones de la etiqueta.