

# Principal<sup>®</sup>

## PLUS

**HERBICIDA**

Granulado dispersable en agua [WG]

**Composición:**

**dicamba 55% (sal sódica) + nicosulfurón 9.2% + rimsulfurón 2.3% p/p**

**Clasificación del modo de acción de las sustancias activas según HRAC:**

GRUPO

4 + 2

HERBICIDA

**ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO, LEER DETENIDAMENTE LA ETIQUETA**

**Uso Reservado Para Agricultores y Aplicadores Profesionales**

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

**Inscrito en el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios con el N° 25.718 por:**

**Corteva Agriscience Spain S.L.U.**

Campus Tecnológico Corteva Agriscience  
Carretera de Sevilla-Cazalla (C-433), km 4,6  
41309 La Rinconada (Sevilla)

Tel.: 954 29 83 00

[www.corteva.es](http://www.corteva.es)

**UFI: EU70-Y03Y-900J-093H**

TM Marcas registradas de Corteva Agriscience  
y de sus compañías afiliadas

**Fecha y lote de fabricación: ver envase**

**281220 2307 - SPAIN**

**CONTENIDO NETO: 2,2 KG e**

**Este documento únicamente podrá ser utilizado como herramienta de consulta. La etiqueta actual del producto es aquella impresa sobre el envase en el momento de compra.**

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

P261 Evitar respirar la niebla.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes y prendas de protección.

P302+ P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lavar con abundante agua y jabón.

P305+P351+P338 - 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.

P391 Recoger el vertido.

P501 Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

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

## ATENCIÓN



Este documento únicamente podrá ser utilizado como herramienta de consulta. La etiqueta actual del producto es aquella impresa sobre el envase en el momento de compra.

## **RECOMENDACIONES PARA CASOS DE INTOXICACIÓN O ACCIDENTE.**

### **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, lave con agua abundante y jabón, sin frotar.
- En caso de ingestión, NO provoque el vómito y no administre nada por vía oral.
- Mantenga el paciente en reposo, conserve la temperatura corporal.
- Controle la respiración y si fuera necesario, respiración artificial.
- Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
- Si es necesario traslade al accidentado a un centro sanitario y siempre que sea posible lleve la etiqueta o envase.

### **NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.**

#### **La intoxicación puede producir:**

- Irritación de ojos, piel, mucosas y vías respiratorias.
- Disnea, cianosis e insuficiencia respiratoria.
- Debilidad muscular.
- Dermatitis de contacto y sensibilización.

#### **Consejos terapéuticos para médicos y personal sanitario:**

- En caso de ingestión, descontaminación digestiva según el estado de conciencia.
- Control de electrolitos.
- No existe antídoto.
- Tratamiento sintomático.

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

**Este documento únicamente podrá ser utilizado como herramienta de consulta. La etiqueta actual del producto es aquella impresa sobre el envase en el momento de compra.**

### **Mitigación de riesgos en la manipulación:**

El aplicador deberá utilizar guantes de protección química durante la mezcla, aplicación (si el tractor carece de cabina cerrada), manejo y limpieza del equipo

No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco.

SPo2: Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

### **Mitigación de riesgos medioambientales:**

SPe2 Para proteger las aguas subterráneas, no aplicar en suelos que contengan un porcentaje de arena superior al 80% ni en áreas vulnerables.

SPe3 Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m, hasta las masas de agua superficial.

SPe3 Para proteger las plantas no objetivo respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta la zona no cultivada.

Cualquier actividad que se realice con este producto 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**

Entregar los envases vacíos o residuos de envases bien en los puntos de recogida establecidos por los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada (SIGFITO) o directamente en el punto de venta donde se hubiera adquirido si dichos envases se han puesto en el mercado a través de un sistema de depósito, devolución y retorno.



**Este documento únicamente podrá ser utilizado como herramienta de consulta. La etiqueta actual del producto es aquella impresa sobre el envase en el momento de compra.**

**PRINCIPAL® PLUS** es un herbicida para maíz que contiene 3 principios activos: dicamba, que es un derivado del ácido benzoico, y nicosulfurón y rimsulfurón, que pertenecen a la familia de las sulfonilureas. Aplicado según las indicaciones de la etiqueta, **PRINCIPAL PLUS** controla eficazmente una amplia gama de malas hierbas de hoja ancha y gramíneas presentes en el cultivo de maíz.

## **APLICACIONES AUTORIZADAS, DOSIS Y MODO DE EMPLEO**

Tratamientos herbicidas en post-emergencia del cultivo de maíz para producción de grano y forraje contra gramíneas anuales y perennes y malas hierbas de hoja ancha.

Aplicar **PRINCIPAL PLUS** en pulverización normal con tractor a la dosis de 350 a 440 gramos por hectárea y por cultivo, empleando un volumen de caldo entre 200 y 600 litros por hectárea. Alinear las boquillas para asegurar una cobertura completa del follaje (pulverización uniforme).

**PRINCIPAL PLUS** se puede utilizar en todas las variedades de maíz desde el estado de 2 hojas (BBCH 12) y hasta las 6 hojas verdaderas (BBCH 16).

**PRINCIPAL PLUS** es más eficaz cuando se aplica sobre las malas hierbas en sus primeros estadios de desarrollo, cuando éstas están en periodo de vegetación activa (2 hojas). En este estadio controla eficazmente:

**Gramíneas:** *Alopecurus myosuroides* (cola de zorro), *Avena* spp. (avenas locas), *Echinochloa crus-galli*, *Elytrigia (Agropyron) repens*, *Lolium perenne* (vallicos), *Panicum* spp. (mijo fino), *Poa annua*, *Setaria* spp. (almorejos), *Sorghum halepense* (cañota), *Digitaria sanguinalis*.

**Malas hierbas de hoja ancha:** *Amaranthus* spp. (bledos), *Atriplex patula* (armuelle), *Brassica napus*, *Capsella bursa-pastoris* (zurrón de pastor), *Chenopodium* spp. (cenizos), *Cirsium arvense* (cardo), *Datura stramonium* (estramonio), *Fumaria officinalis* (conejitos), *Galeopsis tetrahit*, *Galinsoga parviflora*, *Galium aparine* (amor del hortelano), *Lamium amplexicaule*,

Este documento únicamente podrá ser utilizado como herramienta de consulta. La etiqueta actual del producto es aquella impresa sobre el envase en el momento de compra.

*Matricaria* spp., *Melandrium* spp., *Mercurialis annua*, *Polygonum* spp. (polígonos), *Raphanus raphanistrum* (rábano silvestre), *Rapistrum rugosum* (rabaniza), *Salsola kali* (barrilla pinchosa), *Senecio* spp. (hierba cana), *Sinapis arvensis* (mostazas silvestres), *Solanum nigrum* (hierba mora), *Sonchus* spp. (cerrajas), *Stellaria media* (pamplina), *Thlaspi arvense*, *Veronica officinalis* (hierba gallinera), *Viola arvensis*, *Xanthium strumarium*.

Para garantizar la máxima eficacia, se recomienda el uso de un surfactante no iónico como Vivolt® 90, a la dosis especificada en la etiqueta.

## PLAZOS DE SEGURIDAD

**Maíz:** No procede

## MÉTODO/CONDICIONES DE APLICACIÓN

Limpiar todos los equipos de aplicación antes de aplicar **PRINCIPAL PLUS**. Siga los procedimientos de limpieza especificados en la etiqueta del producto aplicado previamente.

- Poner la cantidad necesaria de **PRINCIPAL PLUS** en el tanque del pulverizador lleno de  $\frac{1}{4}$  a  $\frac{1}{2}$  de agua.
- Si va a agregar otro producto al tanque de mezcla, poner primero **PRINCIPAL PLUS** en el tanque, y luego el otro producto.
- Para medir el producto, utilice únicamente el dispositivo de medición adecuado.
- Llenar el depósito con la cantidad restante de agua.
- Mantener el agitador en funcionamiento durante la aplicación.

**PRINCIPAL PLUS** puede mezclarse en tanque con otros herbicidas registrados en aplicaciones de post-emergencia en maíz para el control adicional de malas hierbas de hoja ancha. Ver la información contenida en la etiqueta del otro herbicida sobre control de las malas hierbas, precauciones, restricciones de empleo, uso de adyuvantes e información sobre rotación de cultivos.

Este documento únicamente podrá ser utilizado como herramienta de consulta. La etiqueta actual del producto es aquella impresa sobre el envase en el momento de compra.

Evitar la mezcla con productos que contengan bentazona. Si fuera necesaria una aplicación de bentazona, el intervalo mínimo entre ambas aplicaciones no deberá ser inferior a una semana. No mezclar **PRINCIPAL PLUS** con insecticidas organofosforados. Si fuera necesario un tratamiento foliar con un insecticida organofosforado, el intervalo mínimo entre ambas aplicaciones no deberá ser inferior a una semana.

La mezcla en tanque se puede realizar de acuerdo con las recomendaciones de las buenas prácticas del país. Este producto puede ser mezclado con productos autorizados para su uso en los cultivos de esta etiqueta, de acuerdo con las limitaciones y precauciones de la etiqueta más restrictiva.

En caso de realizar una mezcla en tanque, los diferentes productos deberán mezclarse en el siguiente orden, dando tiempo para la completa dispersión de la mezcla después de la adición de cada producto: bolsas hidrosolubles (WSB) ----> gránulos solubles (SG) ----> gránulos dispersables (WG) ----> polvos mojables (WP) ----> suspensiones concentradas (SC) ----> suspensiones encapsuladas (CS) ----> suspoemulsiones (SE) ----> suspensiones concentradas con base en aceite (OD) ----> emulsiones acuosas (EW) ----> emulsiones concentradas (EC) ----> surfactantes/mojantes ----> líquidos solubles (SL) ----> abonos foliares ----> líquidos antideriva.

Antes de aplicar, asegúrese de tener el equipo limpio. Para evitar daños en los cultivos pulverizados posteriormente, limpiar a fondo todo el equipo de aplicación inmediatamente después de aplicar el producto.

Llevar ropa protectora durante la limpieza y nunca limpiar el equipo de aplicación en un recinto cerrado. No limpiar cerca de pozos, cursos de agua, terrenos de cultivo y árboles. Desechar las aguas de enjuagado en lugares adecuados.

**Este documento únicamente podrá ser utilizado como herramienta de consulta. La etiqueta actual del producto es aquella impresa sobre el envase en el momento de compra.**

Se evitarán todo tipo de tratamientos con vientos superiores a 3 metros por segundo.

## **PRECAUCIONES**

**PRINCIPAL PLUS** no debe aplicarse si las plantas han sido afectadas por heladas, sequía, humedad, enfermedades, plagas, falta de nutrientes y/u otras condiciones desfavorables.

Evitar la deriva de la pulverización a los cultivos vecinos.

Temperatura: Aplicar **PRINCIPAL PLUS** preferentemente con temperaturas entre 4°C y 25°C. Después de un período frío (por debajo de 10°C) o precipitaciones continuadas, no utilizar **PRINCIPAL PLUS** hasta que las plantas de maíz hayan recuperado la capa cerosa de las hojas.

Precipitación: No aplique **PRINCIPAL PLUS** sobre plantas de maíz húmedas (lluvia o rocío) o cuando se esperen lluvias dentro de tres horas siguientes a la aplicación.

**FALLO DE CULTIVO:** En caso de tener que levantar el cultivo de maíz anticipadamente, tras la aplicación de **PRINCIPAL PLUS** solamente se podrán sembrar maíz o soja y se recomienda arar previamente.

**CULTIVOS SIGUIENTES:** En el otoño siguiente tras la cosecha del maíz se recomienda no sembrar colza de invierno. No existen restricciones de cultivos sembrados la primavera siguiente.

## **PREVENCIÓN DE RESISTENCIAS**

**PRINCIPAL PLUS** combina dos modos de acción distintos, factor que ayuda en las estrategias de prevención y manejo de resistencias. Sin embargo, para evitar la aparición y proliferación de biotipos naturales resistentes a **PRINCIPAL PLUS**, de algunas de las malas hierbas citadas en esta etiqueta, se recomienda usar el producto con otro herbicida cuyo modo de acción sea

Este documento únicamente podrá ser utilizado como herramienta de consulta. La etiqueta actual del producto es aquella impresa sobre el envase en el momento de compra.

diferente a los indicados anteriormente, pero con buena eficacia herbicida, bien en secuencia, rotación o mezcla. Las prácticas culturales (por ejemplo: labranza, siembra tardía, etc.) también son herramientas eficaces para ser utilizadas conjuntamente con los herbicidas en la prevención de resistencias.

### **Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado**

#### **ADVERTENCIA**

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, resistencias, etc.). La compañía garantiza la composición, formulación y contenido. El usuario será responsable de los daños causados (falta de eficacia, toxicidad en general, residuos...) por inobservancia total o parcial de las instrucciones de la etiqueta.

**Este documento únicamente podrá ser utilizado como herramienta de consulta. La etiqueta actual del producto es aquella impresa sobre el envase en el momento de compra.**

## PRECAUCIONES TOXICOLÓGICAS, ECOTOXICOLÓGICAS Y AMBIENTALES

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

P261 Evitar respirar la niebla.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes y prendas de protección.

P302+ P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lavar con abundante agua y jabón.

P305+P351+P338 - 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.

P391 Recoger el vertido.

P501 Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

## ATENCIÓN



**MITIGACIÓN DE RIESGOS EN LA MANIPULACIÓN:** ver en interior de la etiqueta delantera

**MITIGACIÓN DE RIESGOS MEDIOAMBIENTALES:** ver en interior de la etiqueta delantera

**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 la etiqueta.**

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

### GESTIÓN DE ENVASES:

Entregar los envases vacíos o residuos de envases bien en los puntos de recogida establecidos por los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada (SIG) como SIGFITO o directamente en el punto de venta donde se hubiera adquirido si dichos envases se han puesto en el mercado a través de un sistema de depósito, devolución y retorno



277700/2212 - SPAIN



Este documento únicamente podrá ser utilizado como herramienta de consulta. La etiqueta actual del producto es aquella impresa sobre el envase en el momento de compra.