FMC Agricultural Solutions S.A.U
Pº de la Castellana, 257 – 5º
28046 Madrid
España

+34 915 530 104
fmcagro.es

Madoka®

Herbicida

SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)

GRUPO	27	HERBICIDA

Composición:
Mesotriona ……10% p/v (100 g/L) (9,4% p/p)
Contiene 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona. Puede provocar una reacción alérgica.

Inscrito en el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios con el n.º ES-00475

Léase detenidamente esta etiqueta antes de aplicar el producto

Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales (uso profesional agrario)

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

Titular:
NUFARM ESPAÑA S.A. C/ Balmes 200, 1º 4ª, 08006 Barcelona

Distribuido por:
FMC Agricultural Solutions, SAU
Paseo de la Castellana, 257 – 5º planta
28046 Madrid, Tel. 915 530 104
www.fmcagro.es

® Madoka es marca registrada de Nufarm

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.

FMC
An Agricultural Sciences Company

FMC Agricultural Solutions S.A.U
Pº de la Castellana, 257 – 5º
28046 Madrid
España

+34 915 530 104
fmcagro.es

UFI: 3EYE-XQPP-F6D5-W6M3





ATENCIÓN

- H373: Puede provocar daños en ojos y sistema nervioso tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H361d: Se sospecha que daña al feto.
- H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
- P260: No respirar el aerosol.
- P280: Llevar guantes, prendas y gafas o máscara de protección.
- P201+P202: Solicitar instrucciones especiales antes del uso y no manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
- P391: Recoger el vertido.
- P501: Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

El preparado no se usará en combinación con otros productos.

RECOMENDACIONES PARA CASOS DE INTOXICACIÓN O ACCIDENTE:

Medidas básicas de actuación:
- 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, salvo que así lo indique el Centro de Toxicología o un profesional de la salud.

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 la etiqueta.

MITIGACIÓN DE RIESGOS EN LA MANIPULACIÓN

Seguridad del aplicador:

Durante la mezcla/carga se deberán utilizar guantes de protección química, ropa de protección C1 o en su defecto tipo 6, calzado de protección frente a productos químicos y ropa de protección parcial tipo delantal tipo PB 3 o PB 4 o parcial de nivel C3.

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.

FMC
An Agricultural Sciences Company

FMC Agricultural Solutions S.A.U
Pº de la Castellana, 257 – 5º
28046 Madrid
España

+34 915 530 104
fmcagro.es

Durante la aplicación se deberán utilizar guantes de protección química, ropa de protección C1 o en su defecto tipo 6 y calzado de protección frente a productos químicos.
Seguridad del trabajador:
El trabajador utilizará durante la reentrada ropa de trabajo o C1 y calzado cerrado

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 y deben tener la resistencia mecánica que requiera la actividad a realizar. En caso de rotura, deberán ser reemplazados inmediatamente. ▪ Ropa de protección tipo 6: frente a salpicaduras de productos líquidos, conforme a norma UNE-EN13034: 2005 + A1: 2009. ▪ Ropa de protección C1, C3, tanto de protección completa como parcial, 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 de protección frente 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/m^2) o de algodón y poliéster (> 200 g/m^2).

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. ▪ No utilizar por mujeres embarazadas.

MITIGACIÓN DE RIESGOS AMBIENTALES
SPe3: Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 10 metros con cubierta vegetal para maíz a una dosis de 1,5 L/ha y de 5 metros para el resto de usos hasta las masas de agua superficial.
SPe3: Para proteger las plantas no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 15 metros o 10 metros con boquillas de reducción de la deriva de al menos 50% o 5 metros con boquillas de reducción de la deriva de al menos 75% para maíz a la dosis de 1,5 L/ha, una banda de seguridad de 10 metros o 5 metros con boquillas de reducción de la deriva de al menos 50% para maíz y maíz dulce a la dosis de 0,75 L/ha y una banda de 5 metros para maíz dulce a una dosis de 0,375 L/ha y sorgo hasta la zona no cultivada.

SP1: 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.

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.

An Agricultural
Sciences Company

FMC Agricultural Solutions S.A.U
Pº de la Castellana, 257 – 5º
28046 Madrid
España

+34 915 530 104
fmcagro.es

GESTION DE ENVASES

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

FMC
An Agricultural Sciences Company

FMC Agricultural Solutions S.A.U
Pº de la Castellana, 257 – 5º
28046 Madrid
España

+34 915 530 104
fmcagro.es

CARACTERÍSTICAS

Madoka® está compuesto por la sustancia activa mesotriona. Se absorbe rápidamente por vía foliar, tallos y raíces. Interrumpe la formación de pigmentos carotenoides, produciendo una decoloración en las hojas y posterior necrosis de las malas hierbas. Es un herbicida sistémico residual autorizado para los cultivos de maíz, maíz dulce y sorgo para el control de malas hierbas dicotiledóneas de verano (*Abutilon theophrastis, Amaranthus* spp., *Chenopodium album, Convolvulus* spp., *Cirsium arvense, Datura stramonium, Polygonum convolvulus, Solanum* spp., *Sonchus* spp., *Xanthium* spp.), así como las monocotiledóneas del género *Cyperus* y los ricios de girasol y cereal. Tiene cierto efecto sobre las gramíneas *Digitaria sanguinalis* y *Echinocloa crus-galli*. Puede aplicarse en preemergencia o postemergencia del maíz y en postemergencia en el caso del sorgo.

Se recomienda especialmente aplicarlo en la preemergencia de las malas hierbas o en postemergencia precoz de las mismas.

APLICACIONES AUTORIZADAS
Contra Dicotiledóneas, malas hierbas de hoja ancha, Gramíneas anuales y Gramíneas plurianuales.

Cultivo	Dosis (l/ha)	Condicionamientos
Maíz	1,5	Una sola aplicación a 1,5 l/ha o dos aplicaciones a 0,75 l/ha, con un intervalo de 7 días entre aplicaciones. Aplicar en BBCH 00-09 (fase de germinación: semilla seca hasta emergencia del coleóptilo) o BBCH 12-19 (2-9 hojas totalmente desarrolladas) si se realiza una sola aplicación. Aplicar en BBCH 00-19 ((semilla seca hasta 9 hojas totalmente desarrolladas) si se realizan dos aplicaciones
Maíz dulce	0,75	Una sola aplicación a 0,75 L/ha o dos aplicaciones a 0,375 L/ha, con un intervalo de 7 días entre aplicaciones. Aplicar en BBCH 00-19 (semilla seca hasta 9 hojas totalmente desarrolladas).
Sorgo	0,5	Pueden realizarse dos aplicaciones, con un intervalo de 10 días entre ellas. Aplicar en BBCH 12-19 (2-9 hojas totalmente desarrolladas).

Aplicar en pulverización normal con tractor con un volumen de caldo de 80 a 400 l/ha.

PRECAUCIONES
No aplicar cuando el cultivo se encuentre sometido a cualquier tipo de estrés (frío, sequía, exceso de agua, cultivos sensibles a grandes variaciones de temperatura). ▪ Se recomienda tratar con una humedad relativa superior al 60%. ▪ Tratar con tiempo en calma, sin viento, preferiblemente a una temperatura entre 15 y 25 °C. ▪ Realizar una pulverización uniforme del producto sobre el cultivo, evitando la deriva a cultivos vecinos sensibles como son la colza, remolacha, guisantes, lino, patata, haba, girasol, soja, hortalizas, plantas ornamentales, cultivos en viveros, etc. así como en cultivos perennes como vid o frutales. Debido a los fenómenos de blanqueamiento que se producen

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.

FMC
An Agricultural Sciences Company

FMC Agricultural Solutions S.A.U
Pº de la Castellana, 257 – 5º
28046 Madrid
España

+34 915 530 104
fmcagro.es

ocasionalmente en ciertos cultivos siguientes, no se recomienda sembrar cultivos como espinacas, guisante, judías, soja y remolacha.

En caso de requerirse la sustitución de un cultivo tratado con Madoka, es posible sembrar maíz, sorgo o raigrás. No se recomienda sembrar soja, guisantes, girasoles, leguminosas forrajeras, habas, alfalfa ni colza. La colza y el girasol se pueden sembrar después de arar.

En una rotación normal, después de una aplicación de Madoka, los cultivos posibles son: trigo blando de invierno y de primavera, centeno, triticale, cebada de invierno y de primavera, raigrás, sorgo y maíz.

PREVENCIÓN y MANEJO DE LA RESISTENCIA
El uso repetido, en la misma parcela, de preparados a base de principios activos de la misma familia química o que tengan el mismo modo de acción, puede dar lugar a la aparición de individuos resistentes. Para reducir este riesgo, el usuario debe primero considerar las prácticas agronómicas y respetar las condiciones de uso del producto. Es recomendable alternar o combinar, en una misma parcela, preparados a base de principios activos con diferentes modos de acción, tanto en época de cultivo como en la rotación.

PLAZO DE SEGURIDAD
No procede.

Advertencias: 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 la 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.