

The FMC logo is displayed in a bold, red, sans-serif font. The letter 'F' is stylized with a horizontal bar extending to the left. The background of the entire advertisement is a vibrant collage of fresh vegetables, including tomatoes, bell peppers, cucumbers, and corn, with several white circles overlaid on the image.

**FMC**

PROTECT FOR BETTER GROWTH

# Steward<sup>®</sup> 30WG

Insecticida

**LA MEJOR ELECCIÓN PARA EL CONTROL  
EFICAZ Y SOSTENIBLE DE ORUGAS  
Y OTROS INSECTOS**

## CULTIVOS AUTORIZADOS



TOMATE, BERENJENA  
Y PIMIENTO

MELÓN, SANDÍA,  
PEPINO, CALABACÍN  
Y CALABAZA

LECHUGA,  
ESCAROLA, ACHICORIA  
Y PEREJIL

ALCACHOFA  
E HINOJO

ESPINACA Y APIO

FRESA  
Y FRAMBUESA

REPOLLO, COLIFLOR  
Y BRÓCOLI

COLES DE BRUSELAS

PLATANERA

MANZANO

MAÍZ DULCE

MAÍZ GRANO

VID  
DE VINIFICACIÓN

UVA DE MESA

PERAL

ALBARICOQUERO,  
MELOCOTONERO  
Y NECTARINO

# Steward® 30WG

**COMPOSICIÓN** | Indoxacarb 30% p/p

**FAMILIA QUÍMICA** | Oxadiacinas

**GRUPO IRAC** | 22A

**FORMULACIÓN** | Granulado dispersable en agua (WG)

I.R.A.C.: Comité de Prevención de Resistencia a Insecticidas.

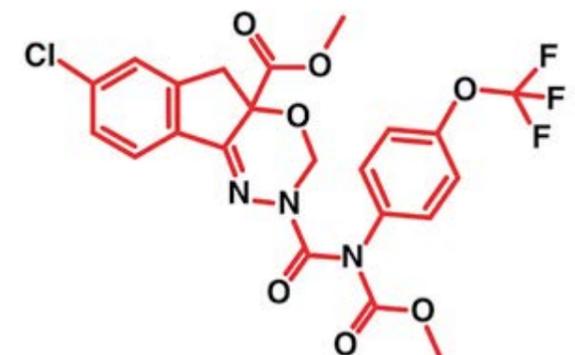
## INTRODUCCIÓN

Indoxacarb, la materia activa de **Steward® 30WG** obtuvo en el año 2003 la primera autorización de uso en España. Desde entonces se ha convertido en un insecticida de referencia para el control eficaz de lepidópteros en numerosos cultivos. En este largo trayecto hemos continuado desarrollando el potencial de **Steward® 30WG** y se han ido añadiendo nuevos cultivos y nuevas plagas. Celebramos la inclusión de indoxacarb en el Anejo I, y se armonizaron los límites máximos de residuos (L.M.R.) a nivel comunitario, lo que garantizó una comercialización sin barreras de las frutas y hortalizas protegidas con **Steward® 30WG**.

Indoxacarb es el único ingrediente activo de la familia de las oxadiacinas disponible actualmente. Por ello sigue siendo un insecticida innovador y diferente a otros insecticidas comercializados.

## INDOXACARB: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Indoxacarb es un insecticida no volátil. Gracias a su carácter lipofílico posee mucha afinidad por las ceras cuticulares, fijándose fuertemente a los sustratos cerosos presentes en hojas y en frutos. La molécula presenta igualmente muy baja solubilidad en agua.



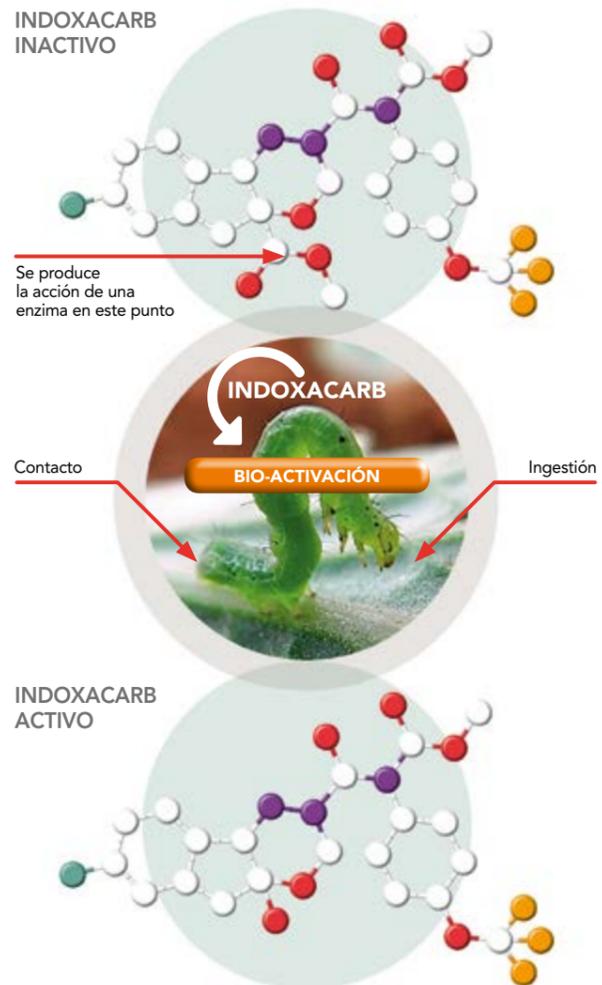
## MODO DE ACCIÓN

**Steward® 30WG** es un insecticida que actúa fundamentalmente por ingestión, al alimentarse las orugas de los órganos vegetales tratados. Posee asimismo una actividad interesante por contacto, que tiene lugar cuando las orugas, al desplazarse por las superficies vegetales tratadas, entran en contacto directo con el residuo seco de la pulverización y el ingre-

## BioActivación

El ingrediente activo indoxacarb no es el responsable directo de la actividad insecticida sobre las orugas. Tras su ingestión, indoxacarb sufre una reacción metabólica en el tracto digestivo de la oruga, llamado bioactivación. Se produce un proceso de N-decarbometoxilación que transforma a indoxacarb en un metabolito activo, que es el que realmente ejerce la acción letal contra las orugas.

La bioactivación sólo se lleva a cabo de forma eficiente en las orugas de los lepidópteros, y resulta clave en el perfil respetuoso que ofrece **Steward® 30WG** sobre otras especies de insectos no objetivo, como ocurre con la fauna auxiliar e insectos polinizadores.

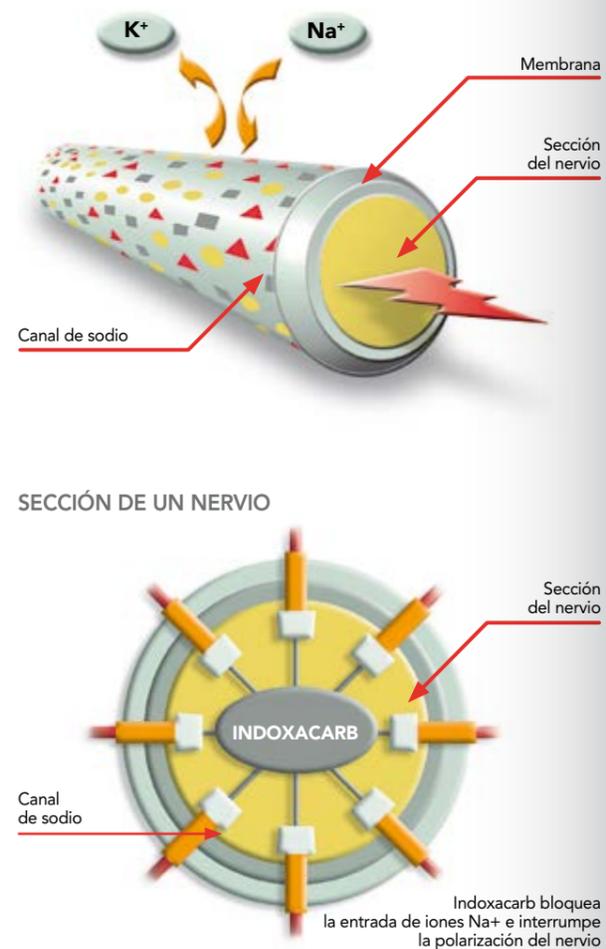


diente activo penetra dentro del cuerpo de la oruga. **Steward® 30WG** combina una triple actividad que garantiza un control eficaz de las especies de lepidópteros: ovicida, ovolarvicida y larvicida. El control ovicida es muy significativo en el caso de algunas especies de orugas (*Lobesia botrana*, *Eupoecilia ambiguella*, *Cydia pomonella*).

## Modo de acción bioquímico

El metabolito activo que se forma durante el proceso de la bioactivación ejerce su actividad insecticida mediante la interrupción del impulso nervioso, al bloquear los canales de sodio. Ello impide el flujo de cationes responsable de crear el diferencial eléctrico necesario para que se lleve a cabo la transmisión del impulso nervioso, provocando la paralización de los insectos sensibles.

La primera consecuencia visible de la acción insecticida de **Steward® 30WG** es el cese inmediato de la alimentación. Las orugas afectadas dejan de alimentarse. A continuación se produce la descoordinación de sus movimientos, parálisis y finalmente la muerte de la oruga al cabo de unas 24-72 horas tras la aplicación.



## Efecto anti-alimentación

El primer efecto observable una vez que una oruga ha resultado afectada por indoxacarb es que se inhibe su alimentación. En un plazo muy corto de tiempo (2-6 horas), las orugas afectadas dejan de alimentarse asegurando así la protección del cultivo. A modo de ejemplo, las fotos de la izquierda muestran orugas de *Plutella xylostella* al cabo de 25 horas de haber sido expuestas a un material vegetal tratado con indoxacarb (10 ppm) mientras que las orugas de la derecha no han sido expuestas y han seguido alimentándose y desarrollándose normalmente.

### TRATAMIENTO CON INDOXACARB 10 ppm (25 horas DDT)

DDT = después del tratamiento



### TESTIGO NO TRATADO



## Control ovicida

El control ovicida que ofrece indoxacarb se ha estudiado sobre lepidópteros de importancia agrícola tales como *Lobesia botrana*, *Eupoecilia ambiguella*, *Helicoverpa armigera* y *Cydia pomonella*. En todas estas especies el control ovicida es un factor clave para el posicionamiento técnico de **Steward® 30WG**.

En algunas especies de lepidópteros (orugas) indoxacarb presenta una excelente eficacia ovicida y ovolarvicida (control de las larvas en el interior de los huevos antes de que se produzca la eclosión o bien durante la misma).

**Steward® 30WG** proporciona los mejores resultados de eficacia cuando se pulveriza directamente sobre los huevos. Las observaciones al microscopio, revelan que indoxacarb es capaz de penetrar la membrana del huevo. En el momento en que la larva muere la parte interior del corion, sufre los efectos de indoxacarb, no llegando a producirse la eclosión. También es frecuente observar larvas muertas que no han podido completar el proceso de eclosión, quedando con medio cuerpo fuera del huevo mientras la otra mitad permanece dentro del mismo.



Huevo y larva  
*Helicoverpa armigera*

Huevo  
*Lobesia botrana*



## OTRAS PROPIEDADES DE INTERÉS

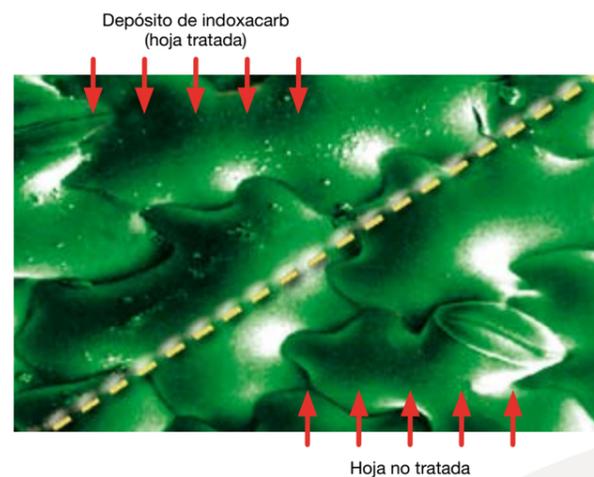
### Comportamiento en la superficie foliar

La molécula de indoxacarb es altamente lipofílica y se adhiere fuertemente a las capas cerosas de la cutícula foliar. Por ello, a medida que las orugas se desplazan sobre las superficies vegetales, absorben indoxacarb por contacto con los depósitos secos presentes en las mismas.

Asimismo, gracias a su baja solubilidad en agua (0,2 ppm), indoxacarb permanece activo incluso en condiciones de humedad. Como consecuencia de esta fuerte fijación de indoxacarb a las capas superiores de la cutícula foliar, es muy resistente al posible lavado por lluvia o riego.

Estudios de laboratorio y de campo han demostrado que, una vez se ha secado el producto tras la pulverización, lluvias de hasta 60 mm no requieren la repetición del tratamiento. Esta característica representa una clara ventaja para el usuario y ha sido comprobada en cultivos tales como vid, tomate, algodón y coles.

Indoxacarb, debido a su baja solubilidad en agua, no es un insecticida sistémico. Por ello, durante la aplicación es necesario mojar bien los cultivos a proteger. Sólo las hojas y frutos que hayan sido correctamente cubiertos con la pulverización quedarán protegidos durante el periodo de persistencia del producto. Los nuevos brotes y frutos que pudieran crecer a partir de ese momento no quedarán protegidos y deberán ser tratados dentro de los intervalos recomendados.

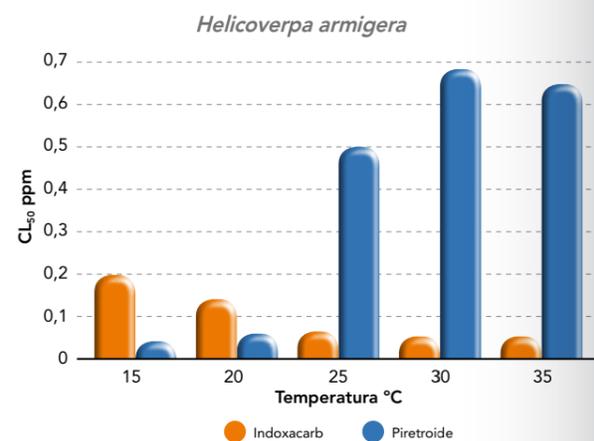


### Respuesta de Steward® 30WG frente a condiciones de temperatura, iluminación y pH elevados

A diferencia de otros insecticidas tales como los piretroides o algunos insecticidas biológicos (*Bacillus*, etc), la eficacia de indoxacarb no se ve afectada por las altas temperaturas y el pH.

La gráfica muestra como ejemplo el resultado de un ensayo en laboratorio donde se expusieron poblaciones de orugas de *Helicoverpa armigera* (tercer estadio) a diferentes temperaturas y se calculó el valor de la concentración letal 50 (CL<sub>50</sub>) de indoxacarb y de un piretroide. Se puede observar como los valores de CL<sub>50</sub> para indoxacarb permanecen estables al aumentar la temperatura mientras que se elevan considerablemente para el caso del piretroide a partir de una temperatura de 25°C.

Además de su estabilidad ante un aumento de la temperatura, destaca la estabilidad de **Steward® 30WG** frente a la luz ultravioleta así como en condiciones de pH comprendidos entre 5 y 10.



## TOXICOLOGÍA Y ECOTOXICOLOGÍA

Los principales parámetros toxicológicos de indoxacarb le confieren a **Steward® 30WG** un perfil de insecticida de bajo riesgo para mamíferos, medio ambiente y fauna auxiliar, siempre que se use de acuerdo a las instrucciones recogidas en la etiqueta.

La necesidad de que la molécula de indoxacarb tenga que ser activada mediante una reacción enzimática (bioactivación), así como la especificidad de este proceso dentro del orden de los lepidópteros (orugas) contribuyen a este comportamiento.

### Mamíferos

Los valores toxicológicos de **Steward® 30WG** para mamíferos quedan recogidos en la tabla siguiente:

PRODUCTO FORMULADO STEWARD® 30WG

ORAL AGUDA DL <sub>50</sub>	rata	1867 mg/kg (macho) 687 mg/kg (hembra)
DERMAL AGUDA DL <sub>50</sub>	rata	> 5000 mg/kg
AGUDA POR INHALACIÓN CL <sub>50</sub>	conejo	> 5,6 mg/l
IRRITACIÓN CUTÁNEA	conejo	No irritante
IRRITACIÓN PRIMARIA OCULAR	conejo	No irritante
SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA	cobaya	No sensibilizante

### Perfil medioambiental

**Steward® 30WG** se degrada fácilmente en el suelo y en medios acuosos, presentando un bajo riesgo de contaminación.

#### ● Degradación en agua

Indoxacarb se hidroliza en agua, siendo mayor el nivel de hidrólisis en aguas alcalinas; también sufre fotodegradación en medio acuoso. La vida media en este caso es de 3-16 días, en condiciones de luz natural, pH 5 y 25°C de temperatura.

#### ● Degradación en suelo

Indoxacarb es poco móvil en el suelo, como se ha podido demostrar tanto en estudios de campo como en laboratorio. En campo no se ha observado movimiento vertical del producto. La vida media de indoxacarb en el suelo DT<sub>50</sub> es de 6-18 días, mientras que el DT<sub>90</sub> es de 60-111 días. La degradación de indoxacarb en el suelo es básicamente microbiana.

#### ● Volatilidad

Indoxacarb no es volátil (presión de vapor Pv=2,5 x 10<sup>-8</sup> Pa @ 25°C).



## Fauna auxiliar

Indoxacarb es un insecticida con un impacto reducido sobre la fauna auxiliar y los insectos polinizadores. Esta característica se debe a la baja o nula ingesta de producto por parte de artrópodos beneficiosos, además de su limitado contacto con el mismo y también a la reducida eficiencia que poseen este tipo de insectos a la hora de bioactivar indoxacarb (ver modo de acción).

El perfil respetuoso de indoxacarb sobre la fauna auxiliar ha sido confirmado a través de numerosos ensayos de campo realizados bajo normas GLP en diversos países.

- Indoxacarb cumple con el perfil de Producción Integrada y/o Gestión Integrada de Plagas (GIP) en el caso de cultivos como frutales o viña donde el respeto a los ácaros depredadores es básico para el control de ácaros fitófagos.
- Indoxacarb tiene un bajo impacto sobre depredadores aéreos tales como coccinélidos o sírfidos, tan importantes en programas de Producción Integrada en cultivos hortícolas.
- Indoxacarb es respetuoso con los depredadores que habitan en el suelo.
- Indoxacarb puede reducir ligeramente la efectividad de algunas especies de himenópteros parásitos pero no es probable que elimine la población. En caso de tener un impacto, éste es siempre ligero, y la recolonización se produce de forma rápida.
- En la situación de suelta de auxiliares en cultivos bajo abrigo, y para cualquier tratamiento insecticida, es conveniente establecer normas de precaución que tengan en cuenta un periodo de adaptación de los insectos liberados. En el caso de **Steward® 30WG** se recomienda no hacer la suelta (*Eretmocerus* sp., *Orius* sp., *Macrolophus* sp.) el mismo día de la aplicación. Para la suelta de *Aphidius* sp., es recomendable no aplicar **Steward® 30WG** hasta que la población esté bien establecida.

Para conocer en profundidad el comportamiento de **Steward® 30WG** en las condiciones de cultivo de España, se han llevado a cabo estudios y ensayos específicos sobre diversas especies de insectos de uso habitual en condiciones de cultivos protegidos. Dicha información se va complementando regularmente con datos sobre nuevas especies y momentos de interacción entre el producto y los insectos auxiliares.

Los resultados obtenidos hasta la fecha quedan reflejados en la tabla adjunta en la cual se ha tomado la clasificación OILB como referencia.

### COMPATIBILIDAD CON FAUNA AUXILIAR

				<b>Steward® 30WG</b>
<b>Aphidius colemani</b>	aplicación sobre pupas		Pimiento	Categoría 1
	presuelta		Tomate	Categoría 1
<b>Nesidiocoris tenuis</b>	postsuelta			Categoría 1
	instalado			Categoría 1
<b>Amblyseius swirskii</b>	presuelta		Pimiento	Categoría 1
	postsuelta			Categoría 1
<b>Orius laevigatus</b>	instalado			No efecto esperado
<b>Orius laevigatus</b>	instalado		Pimiento	Categoría 1

### CLASIFICACIÓN OILB (Organización Internacional de Lucha Biológica)

CAT	Inocuo	<25%	mortalidad respecto al testigo
CAT 1	Inocuo	<25%	mortalidad respecto al testigo
CAT 2	Ligeramente nocivo	25-50%	mortalidad respecto al testigo
CAT 3	Moderadamente nocivo	51-75%	mortalidad respecto al testigo
CAT 4	Peligroso	>75%	mortalidad respecto al testigo

Presuelta = aplicación 1 días antes de la suelta del insecto auxiliar.  
 Postsuelta = aplicación 3 días después de la suelta del insecto auxiliar.  
 Instalado = aplicación 5-6 semanas después de la suelta del insecto auxiliar.

En lo que respecta a los insectos polinizadores, la Buena Práctica Agrícola recomienda que las aplicaciones se realicen en momentos de ausencia de vuelo y/o que las colmenas se mantengan cerradas durante la aplicación, pudiéndolas abrir una vez que la pulverización se haya secado.

Cuando se realicen aplicaciones consecutivas de **Steward® 30WG**, a partir del segundo tratamiento se recomienda mantener las colmenas cerradas al menos durante 48 horas, con el fin de evitar efectos acumulativos sobre los insectos polinizadores.



## RECOMENDACIONES DE USO

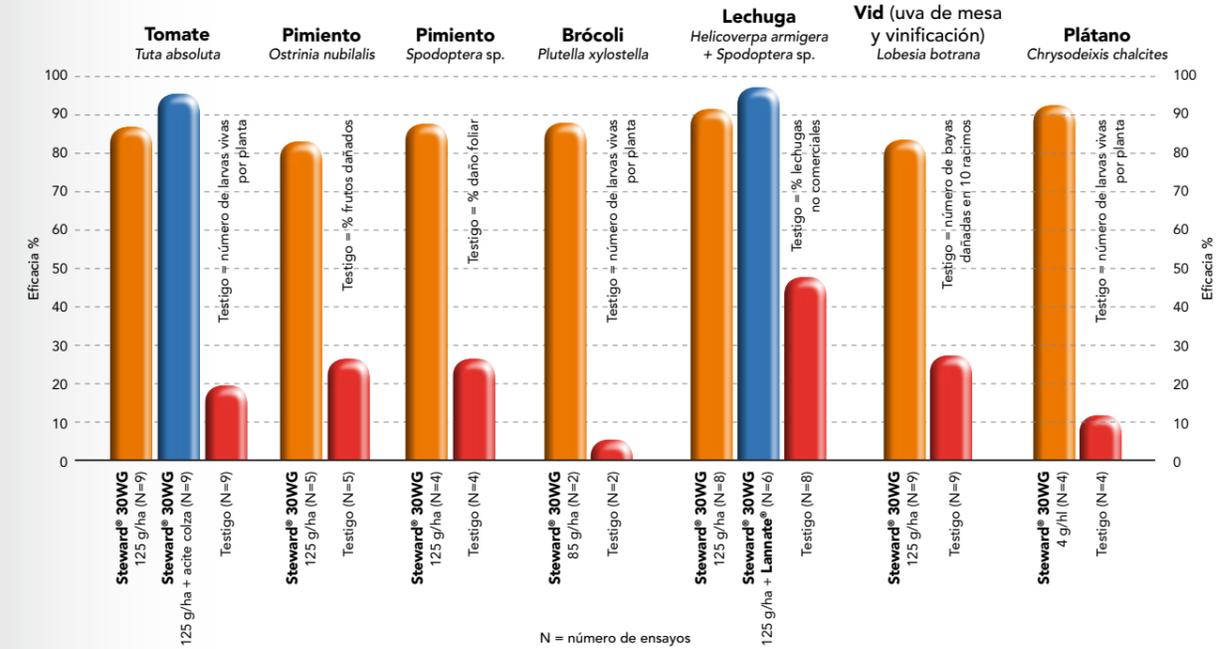
En España los usos autorizados y recomendaciones de manejo quedan recogidos en la tabla adjunta, si bien nuevos usos están pendientes de revisión, por lo que para una información más actualizada, se recomienda contactar con el personal técnico de FMC.

RECOMENDACIONES DE USO				
				
TOMATE, BERENJENA Y PIMIENTO	Orugas ( <i>Plusia gamma</i> )	85-125 g/ha	6 aplicaciones por ciclo Intervalo: 10-14 días Volumen: 500-1.000 litros/ha	1 día
BERENJENA Y PIMIENTO	Chinches	85-125 g/ha	6 aplicaciones por ciclo Intervalo: 10-14 días Volumen: 500-1.000 litros/ha	1 día
PIMIENTO	Mosquito verde	85-125 g/ha	6 aplicaciones por ciclo Intervalo: 10 días Volumen: 500-1.000 litros/ha	1 día
MELÓN, SANDÍA, PEPINO, CALABACÍN Y CALABAZA		125 g/ha	6 aplicaciones por ciclo Intervalo: 10-14 días Volumen: 300-700 litros/ha	1 día
LECHUGA Y ESCAROLA		125 g/ha	3 aplicaciones por ciclo Intervalo: 7-10 días Volumen: 500-1.000 litros/ha	1 día
ACHICORIA Y PEREJIL		125 g/ha	3 aplicaciones por ciclo Intervalo: 10-14 días Volumen: 500-1.000 litros/ha	10 días
ALCACHOFA E HINOJO	Orugas	125 g/ha	*En espinaca aplicar sólo al aire libre 3 aplicaciones por ciclo Intervalo: 7-10 días Volumen: 300-700 litros/ha	3 días
ESPINACA* Y APIO		20 g/hl	2 aplicaciones por ciclo Intervalo: 10 días Volumen: 500-1.000 litros/ha	3 días
FRESA Y FRAMBUESA		85 g/ha	Aplicar sólo al aire libre 3 aplicaciones por ciclo Intervalo: 10-14 días Volumen: 300-700 litros/ha	28 días
REPOLLO, COLIFLOR Y BRÓCOLI		4 g/hl (para un caldo de 3.000-4.500 L/ha)	3 aplicaciones por ciclo Intervalo: 30 días Volumen: 3.000-5.400 litros/ha	6 días
COLES DE BRUSELAS	Lagarta de la platanera ( <i>Chrysodeixis chalcites</i> y <i>Spodoptera exigua</i> )	17 g/hl (170 g/ha)	4 aplicaciones por ciclo Intervalo: 10 días Volumen: 600-1.250 litros/ha	7 días
PLATANERA	Carpocapsa	125 g/ha	Aplicar sólo al aire libre 2 aplicaciones por ciclo Intervalo: 8-10 días Volumen: 200-1.000 litros/ha	14 días
MANZANO	Taladros del maíz	125 g/ha	3 aplicaciones por ciclo Intervalo: 10-14 días Volumen: 200-1.000 litros/ha	3 días
MAÍZ DULCE	Polillas del racimo, Piral, Mosquito verde ( <i>Jacobiasca libyca</i> ) y Escarabajo del sudario ( <i>Oxythyrea funesta</i> )	125 g/ha	3 aplicaciones por ciclo Intervalo: 10-14 días Volumen: 200-1.000 litros/ha	10 días
MAÍZ GRANO		125 g/ha	3 aplicaciones por ciclo Intervalo: 10-14 días Volumen: 200-1.000 litros/ha	3 días
VID DE VINIFICACIÓN	Capuas	16,5 g/hl	3 aplicaciones por ciclo Intervalo: 10-14 días Volumen: 1.000-2.000 litros/ha	10 días
UVA DE MESA	Anarsia, Capuas y Polillas	16,5 g/hl	3 aplicaciones por ciclo Intervalo: 10-14 días Volumen: 1.000-2.000 litros/ha	10 días
PERAL				
ALBARICOQUERO, MELOCOTONERO Y NECTARINO				

Momento de aplicación: los tratamientos se efectuarán siguiendo las recomendaciones de las Estaciones de Avisos o de acuerdo con la recomendación del técnico prescriptor al cargo de la explotación.

PS: Plazo de Seguridad

## RESULTADOS DE EFICACIA DE STEWARD® 30WG EN DIVERSOS CULTIVOS Y PLAGAS



## FORMULACIÓN

Steward® 30WG se presenta en forma de gránulos dispersables en agua (WG) lo que le confiere las siguientes ventajas:

- No se volatiliza ni tiene olores desagradables
- Buena suspensión y dispersión en la cuba
- Buena compatibilidad en mezclas con otros productos
- Excelente selectividad
- No mancha la vegetación ni los frutos



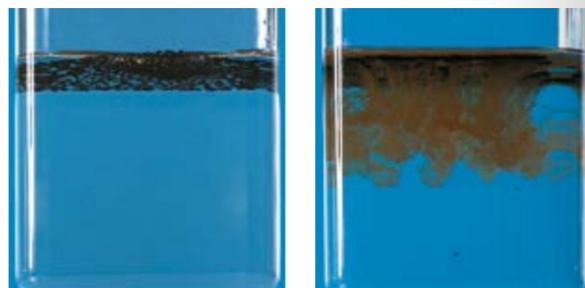
## COMPATIBILIDAD EN MEZCLAS

**Steward® 30WG** posee buena compatibilidad en mezclas con otros productos fitosanitarios de uso común en los cultivos autorizados. Dicha compatibilidad ha sido evaluada tanto desde el punto de vista de compatibilidad física como de selectividad sobre el cultivo, sin haberse encontrado hasta el momento casos de incompatibilidad achacables a **Steward® 30WG**. Al igual que en el caso de cualquier mezcla en tanque, se recomienda mantener una constante agitación. Asimismo, se recomienda respetar siempre el siguiente orden a la hora de introducir y disolver los productos en la cuba de pulverización.

01	AGUA (llenar hasta ½ - ¾ de la capacidad de la cuba)	
02	REGULADORES DE PH*	
03	BOLSAS HIDROSOLUBLES (WSB)	
04	GRÁNULOS SOLUBLES (SG)	
05	GRÁNULOS DISPERSABLES (WG)	<b>Steward® 30WG</b>
06	POLVOS MOJABLES (WP)	
07	SUSPENSIONES CONCENTRADAS (SC)	
08	SUSPENSIONES ENCAPSULADAS (CS)	
09	SUSPOEMULSIONES (SE)	
10	SUSPENSIONES CONCENTRADAS CON BASE EN ACEITE (OD)	
11	EMULSIONES ACUOSAS (EW)	
12	EMULSIONES CONCENTRADAS (EC)	
13	SURFACTANTES / MOJANTES	
14	LÍQUIDOS SOLUBLES (SL)	
15	ABONOS FOLIARES	
16	LÍQUIDOS ANTIDERIVA	

(\*) Los reguladores de pH se introducirán en primer lugar, tras el llenado parcial de la cuba con agua, solamente si se trata de productos específicos. Cuando se utilicen mojanetes que tengan un efecto regulador del pH, se introducirán en la cuba según el orden asignado a los surfactantes/mojantes.

### DISOLUCIÓN DE STEWARD® 30WG EN AGUA



- Protegerse adecuadamente de acuerdo a las instrucciones recogidas en las etiquetas.
- No mezclar productos que tengan limitaciones/prohibiciones de mezclas recogidas en sus etiquetas.
- En caso de dudas acerca de la compatibilidad físico-química y/o biológica de alguno de los productos en mezcla consultar a la empresa fabricante o hacer una prueba previa de compatibilidad.
- Mantener el sistema de agitación activado desde el inicio de la mezcla hasta que se realice la aplicación.
- Realizar la aplicación lo antes posible tras la preparación de la mezcla.

## PREVENCIÓN Y GESTIÓN DE RESISTENCIAS

Una buena estrategia de prevención y gestión de resistencias es clave para garantizar y preservar la eficacia y la utilidad de los productos fitosanitarios a lo largo del tiempo.

La poca disponibilidad de insecticidas de amplio espectro y la poca cantidad de ellos realmente efectivos contra ciertas plagas o en ciertos cultivos, hace aún más crítica la importancia de aplicar medidas para una correcta prevención y gestión de resistencias.

Indoxacarb es el único representante de la familia de las oxadiacinas comercializado hasta la fecha y el único incluido en el grupo 22A de la clasificación del IRAC (Comité de Acción contra la Resistencia a los Insecticidas). La bioactivación es una característica diferencial del grupo 22A y aunque **Steward® 30WG** actúa sobre los canales de sodio de las células nerviosas lo hacen en forma y lugar diferente a los piretroides, por lo que se ha convertido en una herramienta fundamental en las estrategias de prevención y gestión de resistencias.

Una correcta estrategia debe considerar:

- Respetar la presencia de insectos beneficiosos que ayuden al control de las plagas.
- Alternar el uso de **Steward® 30WG** con otros insecticidas con diferente modo de acción y eficaces contra orugas, como los formulados a base de Rynaxypyr®-grupo 28 IRAC (Altacor® 35WG y Coragen® 20SC) que por su alto nivel de eficacia, así como por su favorable perfil toxicológico, ecotoxicológico y medioambiental encajan perfectamente en estrategias con **Steward® 30WG**.
- En plagas con varias generaciones anuales agrupar las aplicaciones de **Steward® 30WG** de tal forma que se alternen generaciones expuestas y no expuestas a la acción del producto.
- No sobrepasar el número de aplicaciones indicadas en la etiqueta para cada uno de los cultivos autorizados.
- Optimizar las condiciones de uso del producto para maximizar la eficacia. Utilizar las dosis de uso de **Steward® 30WG** recomendadas en la etiqueta.
- No exponer las poblaciones de las plagas objetivo a dosis subletales de **Steward® 30WG**.



## CALIDAD DE LA COSECHA

### Steward® 30WG y la selectividad sobre los cultivos

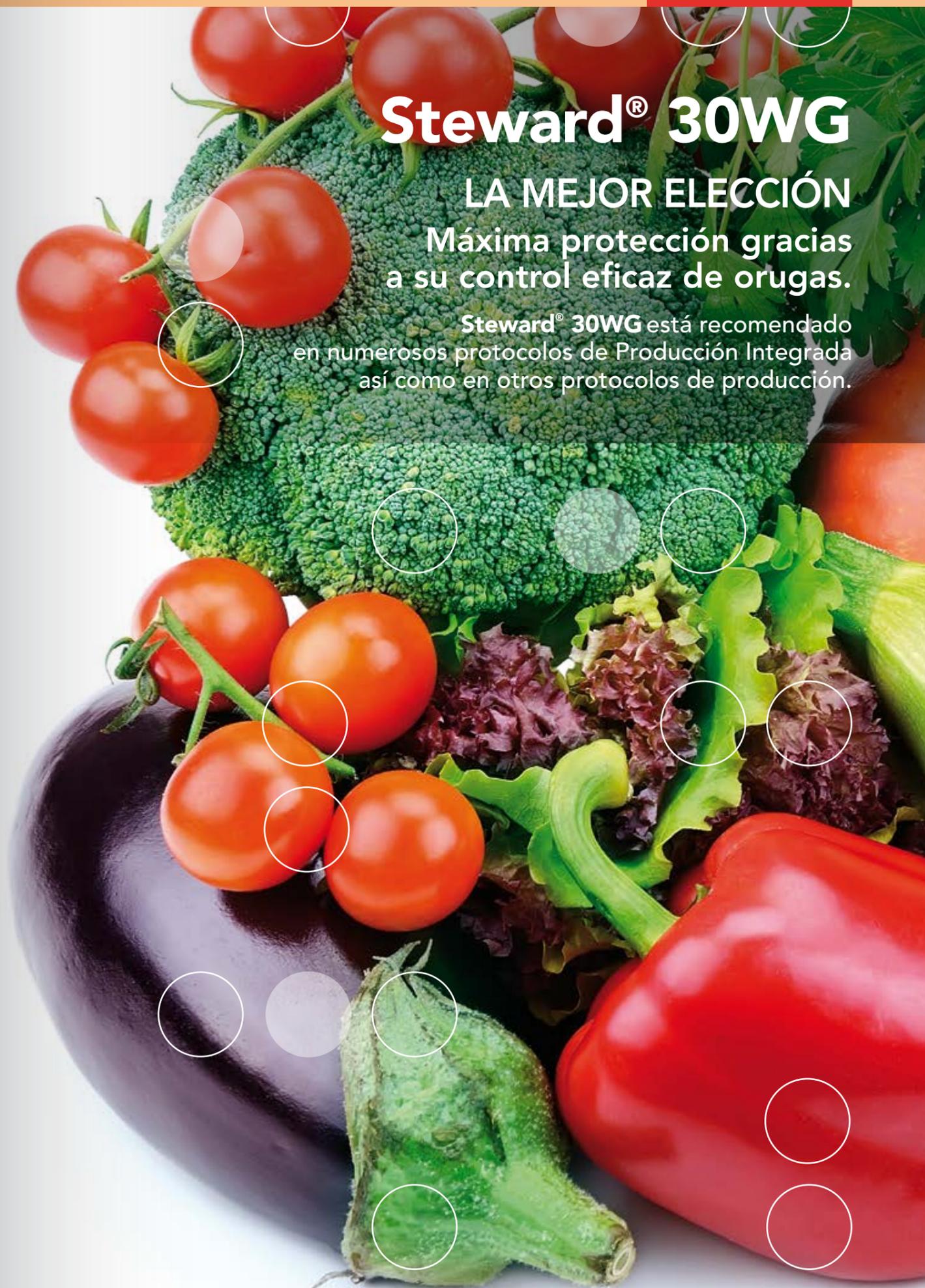
Los datos de numerosos ensayos y la amplia experiencia práctica derivada del uso comercial del producto en numerosos países, confirman la excelente selectividad de **Steward® 30WG** sobre la gran variedad de cultivos en los que está autorizado. Gracias a las características particulares de su formulación **Steward® 30WG** no provoca manchas visibles en la vegetación (frutas, hortalizas de hoja y de fruto).

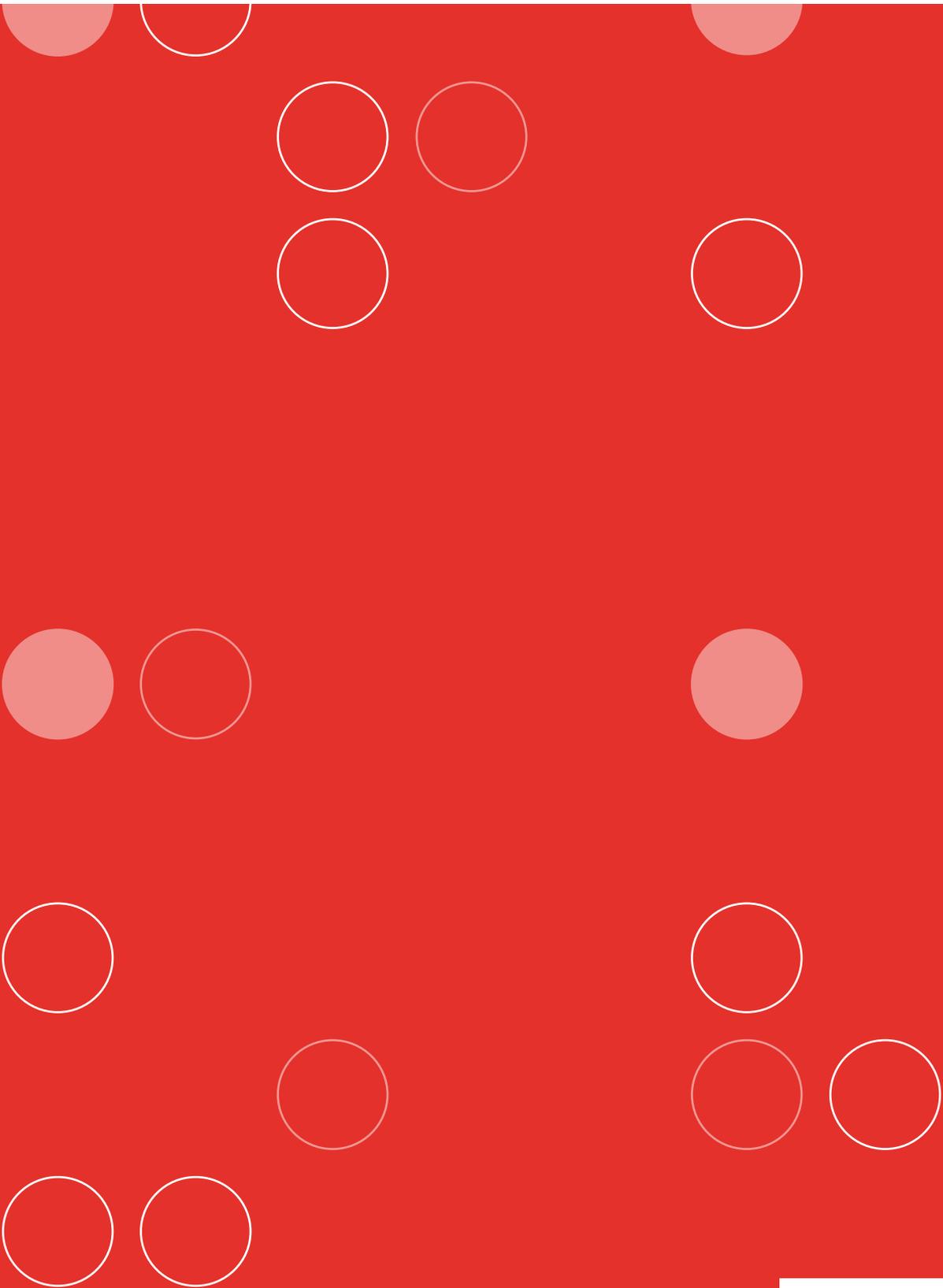
### Steward® 30WG y el proceso alimentario

Ensayos llevados a cabo en diversos países han confirmado que **Steward® 30WG** no tiene ninguna influencia sobre la fermentación ni sobre las cualidades organolépticas del vino. Tampoco se encontraron trazas de indoxacarb en vino. Así mismo no se observan efectos adversos sobre transformados o zumos.

## STEWARD® 30WG: VENTAJAS Y BENEFICIOS

CARACTERÍSTICAS	VENTAJAS/BENEFICIOS
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Innovadora familia química (oxadiacinas).</li> <li>● Novedoso modo de acción (Grupo IRAC 22A) distinto al de otros insecticidas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Ayuda en la gestión y prevención de resistencias.</li> <li>› Contribuye a preservar la eficacia de las estrategias de tratamientos de control de orugas.</li> <li>› Solución sostenible.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Alto nivel de eficacia.</li> <li>● Control robusto y uniforme.</li> <li>● Protección rápida y duradera.</li> <li>● Triple actividad (ovicida, ovolarvicida, larvicida).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Cultivos libres de ataques de orugas desde el inicio.</li> <li>› Calidad y cantidad de cosecha.</li> <li>› Rentabilidad.</li> <li>› Solución fiable.</li> <li>› Confianza. Tranquilidad.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Excelente selectividad.</li> <li>● No deja rastros visibles de manchado.</li> <li>● Corto plazo de seguridad.</li> <li>● Corto periodo de reentrada en el cultivo.</li> <li>● Amplia etiqueta que incluye numerosos cultivos hortalizas de hoja y de fruto.</li> <li>● Buena compatibilidad en mezclas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Comodidad y facilidad de uso.</li> <li>› Facilita la recolección y las labores de cultivo.</li> <li>› Facilita la protección de los cultivos en periodos próximos a recolección (cultivos con recolección escalonada).</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Una única materia activa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Facilita la gestión de residuos y la comercialización.</li> <li>› Amplia aceptación por las cadenas de comercialización.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Excelente perfil medioambiental.</li> <li>● Respetuoso con los artrópodos beneficiosos y con los insectos polinizadores.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Solución sostenible.</li> <li>› Compatible con los diversos protocolos de producción.</li> <li>› No interfiere con la labor de contención de plagas que realiza la fauna auxiliar.</li> </ul>





**FMC**

Pº de la Castellana, 257 - 5º - 28046 MADRID

**91 553 01 04**

**[www.fmcagro.es](http://www.fmcagro.es)**

Con el fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, antes de aplicar un producto fitosanitario, lea atentamente la etiqueta y siga estrictamente las instrucciones de uso.

