

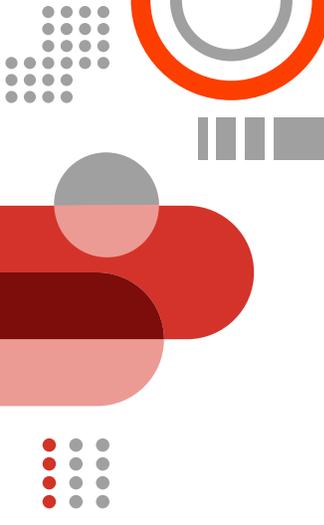
# PORTAFOLIO DE SOLUCIONES

## FMC



**FMC** | An Agricultural  
Sciences Company

*Por la confianza*



# NUESTROS VALORES

## SOSTENIBILIDAD

- › Creamos soluciones innovadoras preservando el Medio Ambiente.
- › Comprometidos e involucrados con el uso responsable y sostenible de nuestros productos.

## CENTRADOS EN EL CLIENTE

- › Trabajamos poniendo en el centro de nuestros objetivos las necesidades de nuestros clientes, para poder cultivar relaciones duraderas en el tiempo.
- › Entendemos el negocio de nuestros clientes, y aportamos soluciones para afrontar sus problemas.

## INTEGRIDAD

- › Desarrollamos nuestro trabajo siempre bajo las reglas y normas éticas y legales.
- › Mantenemos nuestros compromisos, construyendo relaciones de confianza con nuestros clientes, proveedores, miembros de la comunidad y entre nosotros mismos.
- › Asumimos la responsabilidad de nuestras acciones, independientemente de cual sea el resultado.

## AGILIDAD

- › Orientados a la acción, con el objetivo de entregar los mejores resultados, sin sacrificar la seguridad y/o la calidad.
- › Perseguimos la innovación continua, no solo en nuestros productos y procesos, sino en nuestro trabajo diario.
- › Trabajamos en equipo, orientados a la rapidez y agilidad.

## RESPECTO POR LAS PERSONAS

- › Apoyamos la toma de decisiones, celebramos los éxitos y aprendemos de los errores.
- › Construimos un clima de confianza y respeto. Es auténtico y abierto, activo en sintonía con los matices culturales y diversos comportamientos para fomentar las buenas relaciones.
- › Fomentamos el desarrollo de carrera de nuestros empleados, para ofrecer el mejor servicio a nuestros clientes.
- › Creamos un entorno inclusivo donde las opiniones, los antecedentes y las experiencias diversas son clave para nuestro éxito.

## SEGURIDAD

- › Cada acción que tomamos está basada en el manifiesto **THINK SAFE**.
- › Apoyamos a nuestros empleados, y a nuestro entorno, a poner la seguridad en primer lugar siempre, tanto en el trabajo, en casa, en la carretera, etc.

# ÍNDICE

## INSECTICIDAS

3

Avaunt® 150 EC	4
Acuafin® 440 EW	4
Cayenne®	5
Calder® 460 ZC	6
Danadim Progress®	6
Coragen® SC	7
Brigada® 100 EC	8
Pirestar® 38 EC	8
Preza®	9
Proaxis® 60 CS	10
Procyll® 100 EC	10
Verimark®	11

## FUNGICIDAS

12

Banguard®	13
Calidan® SC	14
Octave® 50 WP	14
Impact® 125 SC	15
Rovral® Flo	16
Sportak® 45 EC	16
Tizca® 500 SC	17
Zignal® 500 SC	17
Ziram® 76 GRANUFLO	18
Trecatol® WP	18

## HERBICIDAS

19

Affinity® 400 EC	20
Ally® XP	20
Boral® 500 SC	21
Command®	21
Gamit Star®	22
Permit Star® 800 FS	22
Odyssey® 480 EC	23
Pelican® 500 SC	24

## OTROS PRODUCTOS

### INOCULANTE DE SUELOS

25

Alicerce®	26
-----------	----

### FERTILIZANTES FOLIARES

27

Konstruktor Amino CaB	28
Konstruktor Foska	28
Konstruktor K	29

### REGULADOR DE CRECIMIENTO

30

Agrostim® SL	31
--------------	----

### TRATAMIENTO DE SEMILLAS

32

Mentor® 250 FS	33
----------------	----



# INSECTICIDAS

**FMC** | An Agricultural  
Sciences Company

*Por la confianza*

## I N S E C T I C I D A

### Avaunt® 150 EC

insecticida agrícola



Nombre Comercial	Avaunt® 150 EC
Ingrediente(s) Activo(s)	Indoxacarb
Concentración	150 g/L
Formulación	EC (Concentrado Emulsionable)
Categoría Toxicológica	II Moderadamente Peligroso
Registro Nacional ICA	1273
Presentación	200 cc y 1L

### DESCRIPCIÓN

**Avaunt® 150 EC** es un insecticida formulado como concentrado emulsionable (EC) para ser mezclado con agua y aplicado en aspersión foliar para el control del Gusano cogollero en algodón, maíz y tomate. **Avaunt® 150 EC** es un insecticida de amplio espectro de acción, resistente al lavado por lluvias, con alto poder residual y contundente acción sobre larvas.

### USOS AUTORIZADOS



Algodón	<b>Gusano cogollero</b> ( <i>Spodoptera Frugiperda</i> )	400 cc/ha	14	4
Maíz	<b>Gusano cogollero</b> ( <i>Spodoptera Frugiperda</i> )	300 - 400 cc/ha	7	4
Tomate	<b>Gusano cogollero del tomate</b> ( <i>Tuta absoluta</i> )	200 - 300 cc/ha	7	4



## I N S E C T I C I D A



Nombre Comercial	Acuafin®
Ingrediente(s) Activo(s)	Malathion
Concentración	440 g/L
Formulación	EW (Emulsión en Agua)
Categoría Toxicológica	III Medianamente Tóxico
Registro Nacional ICA	2979
Presentación	1L

### DESCRIPCIÓN

**Acuafin® 440 EW** es un insecticida y acaricida órgano-fosforado no sistémico con acción de contacto, estomacal y respiratoria sobre los insectos. La formulación del producto corresponde a una tecnología avanzada que consiste en gotas de Malathion grado Premium suspendidas en agua y estabilizadas mediante un único sistema de aditivos y emulsificantes, que le confieren al producto un perfil toxicológico más favorable en comparación con las formulaciones EC.

### USOS AUTORIZADOS



Arroz	<b>Gusano cogollero</b> ( <i>Spodoptera Frugiperda</i> )	2 - 2,5 L/ha	7	4
Tomate, uchuva, lulo, tomate de árbol, ají, pimentón, berenjena, ají dulce	<b>Mosca Blanca</b> ( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> )	2 L/ha	7	4
Cebolla de bulbo, cebolla larga, cebollín chino, puerro	<b>Trips</b> ( <i>Trips tabaci</i> )	1 L/ha	3	4
Aguacate	<b>Trips</b> ( <i>Heliethrips haemorrhoidalis</i> )	1,5 L/ha	3	4
Rosa	<b>Trips</b> ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )	1,3 cc/L	N/A	4



I N S E C T I C I D A

## CAYENNE®

Nombre Comercial	Cayenne®
Ingrediente(s) Activo(s)	Bifentrina - Zetacipermetrina
Concentración	112.5 g/L - 37.5 g/L
Formulación	EC (Concentrado Emulsionable)
Categoría Toxicológica	II Moderadamente Peligroso
Registro Nacional ICA	1606
Presentación	200 cc y 1L

### DESCRIPCIÓN

**Cayenne®** es un insecticida que combate plagas de difícil control; con excelente efecto de choque y alta residualidad resultante de la mezcla formulada entre Bifentrina y Zetacipermetrina. Ambos ingredientes activos, pertenecientes a la familia de los piretroides, tienen su acción insecticida sobre el sistema nervioso central de los insectos actuando por contacto e ingestión.

### USOS AUTORIZADOS



Arroz	<b>Chinche de la panoja</b> <i>(Oebalus insularis)</i>	0,3 L/ha	7	4
	<b>Mosca Blanca</b> <i>(Trialeurodes vaporariorum)</i>	0,5 L/ha		
Tomate	<b>Gusano cogollero del tomate</b> <i>(Tuta absoluta)</i>	0,4 L/ha	10	4
	<b>Gusano blanco</b> <i>(Premnotypes vorax)</i>	1 L/ha		
Papa	<b>Polilla guatemalteca</b> <i>(Tecia solanivora)</i>	1 L/ha		
	<b>Trips</b> <i>(Frankliniella occidentalis)</i>	1 cc/L	N/A	24



## I N S E C T I C I D A

### CALDER<sup>460 ZC</sup>

Nombre Comercial	Calder <sup>®</sup>
Ingrediente(s) Activo(s)	Gamma-cyhalothrina - Imidacloprid
Concentración	30 g/L - 430 g/L
Formulación	ZC (Cápsulas en Suspensión)
Categoría Toxicológica	II Moderadamente Peligroso
Registro Nacional ICA	1596
Presentación	250 cc y 1L



### DESCRIPCIÓN

Calder<sup>®</sup> 460 ZC es un insecticida con una novedosa formulación ZC que confiere al producto mayor fijación a las hojas y a los insectos.

Combina dos potentes ingredientes activos: la acción sistémica del imidacloprid, con la acción de contacto de la gamma-cyhalotrina.

Es un insecticida con amplio espectro de acción, efecto de choque y gran poder residual.

### USOS AUTORIZADOS



Cultivo	Plaga	Dosis	PC días	PR horas
Arroz	Chinche de la espiga ( <i>Oebalus insularis</i> )	150 - 200 cc/ha		
	Sogata ( <i>Tagosades orizicolus</i> )	60 - 100 cc/ha	20	4
	Hydrelia ( <i>Hydrellia sp</i> )	80 - 100 cc/ha		
Algodón	Mosca blanca ( <i>Bermisia tabasi</i> )	250 cc/ha	N/A	4
Tomate	Prodiplosis ( <i>prodiplosis longifolia</i> )	150 - 200 cc/ha	14	4
Papa	Mosca Blanca ( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> )	150 - 250 cc/ha	14	4
Pastos	Chinche de los pastos ( <i>Collaria spp</i> )	100 - 150 cc/ha	21	4
	Trips ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )	250 cc/ha	21	4
Aguacate	Trips ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )	150 cc/ha	N/A	4
	Mosca Blanca ( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> )	150 cc/ha	N/A	4

## I N S E C T I C I D A

### DANADIM<sup>®</sup> PROGRESS

Nombre Comercial	Danadim Progress <sup>®</sup> 400 EC
Ingrediente(s) Activo(s)	Dimethoato
Concentración	400 g/L
Formulación	EC (Concentrado Emulsionable)
Categoría Toxicológica	II Moderadamente Peligroso
Registro Nacional ICA	772
Presentación	1L y 10L



### DESCRIPCIÓN

Danadim Progress<sup>®</sup> 400 EC es un insecticida y acaricida sistémico especialmente formulado mediante tecnología patentada por FMC, que estabiliza el ingrediente activo Dimethoato inhibiendo la formación de subproductos.

La formulación "Azul Estabilizada" mantiene la concentración de ingrediente activo estable a través del tiempo y su olor es menos fuerte que el de la formulación tradicional. Danadim Progress<sup>®</sup> 400 EC actúa por contacto e ingestión, es de amplio espectro de acción y contundencia comprobada en plagas de difícil control.

### USOS AUTORIZADOS



Cultivo	Plaga	Dosis	PC días	PR horas
Papa	Pulgilla ( <i>Epitrix cucumeris</i> )	0,6 L/ha	28	4
Tomate	Mosca Blanca ( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> )	0,6 L/ha	7	4
Arroz	Chinche de la espiga ( <i>Oebalus insularis</i> )	0,6 L/ha	14	4
Café	Araña roja del café ( <i>Oligonychus yothersi</i> )	0,5 L/ha	28	4
Aguacate	Mosca blanca ( <i>Paraleyrodes sp</i> )	0,5 - 0,6 L/ha	14	4



I N S E C T I C I D A

## Coragen® SC

insecticida agrícola



Nombre Comercial	Coragen® SC
Ingrediente(s) Activo(s)	Rynaxypyr®
Concentración	200 g/L
Formulación	SC (Suspensión Concentrada)
Categoría Toxicológica	III Ligeramente Peligroso
Registro Nacional ICA	503
Presentación	200 cc y 1L

### DESCRIPCIÓN

**Coragen® SC** potenciado por **Rynaxypyr®** pertenece al grupo de insecticidas de las diamidas antranílicas, una clase de insecticidas con un novedoso modo de acción que actúa en los receptores de rianodina. **Coragen® SC** penetra en el tejido de las hojas donde queda protegido del lavado por lluvias, a la vez que permanece disponible para los insectos masticadores que se alimentan en ambas superficies de la hoja.

**Coragen® SC** posee acción sistémica y traslaminar, resistencia a la fotodegradación, además de gran potencia insecticida, larvicida, ovicida y ovilarvicida.

**Coragen® SC** es amigable con el medio ambiente, con insectos polinizadores y con organismos benéficos.

### USOS AUTORIZADOS



Maíz	<b>Gusano cogollero</b> ( <i>Spodoptera Frugiperda</i> )	100 ml/ha	21	4
Papa	<b>Gusano blanco</b> ( <i>Premnotrypes vorax</i> )	200 - 300 ml/ha	14	4
	<b>Palomilla</b> ( <i>Phthrimaea operculella</i> )	250 ml /ha	14	4
	<b>Polilla guatemalteca</b> ( <i>Tecia solarivora</i> )	250 ml /ha	14	4
	<b>Minador de hojas o toston</b> ( <i>Liriomyza huidobrensis</i> )	200 ml/ha	14	4
Tomate (Aplicación foliar)	<b>Larvas de pasador del fruto</b> ( <i>Premnotrypes vorax</i> )	200 ml/ha	3	4
	<b>Gusano cogollero del tomate</b> ( <i>Tuta absoluta</i> )	100 - 150 ml/ha	3	4
Tomate (Aplicación drench al suelo)	<b>Gusano cogollero del tomate</b> ( <i>Tuta absoluta</i> )	60 ml/ 200 L de Agua	3	4
Arroz	<b>Gusano cogollero</b> ( <i>Spodoptera Frugiperda</i> )	50 - 75 ml/ha	45	4
	<b>Gusano barrenador del tallo</b> ( <i>Diatraea sacharalis</i> )	75 -100 ml/ha	45	4
Palma de aceite	<b>Defoliador de la palma</b> ( <i>Loxotoma elegans</i> )	50 ml/ha	30	4
Caña de azúcar	<b>Gusano barrenador del tallo</b> ( <i>Diatraea sacharalis</i> )	100 ml/ha	60	4



## I N S E C T I C I D A

# Brigada®

Nombre Comercial	Brigada®
Ingrediente(s) Activo(s)	Bifenthrina
Concentración	100 g/L
Formulación	EC (Concentrado Emulsionable)
Categoría Toxicológica	II Moderadamente Peligroso
Registro Nacional ICA	0195
Presentación	200 cc y 1L

## DESCRIPCIÓN

**Brigada® 100 EC**, con ingrediente activo bifentrina, pertenece a la familia química de los piretroides.

Es un insecticida altamente efectivo sobre insectos y ácaros, tiene fuerte afinidad a la cutícula de las hojas presentando excelente residualidad y resistencia al lavado por lluvias.

## USOS AUTORIZADOS



Papa	Gusano blanco ( <i>Premnotypes vorax</i> ) <b>Polilla guatemalteca</b> ( <i>Tecia solanivora</i> )	1 - 1,2 L/ha	35	4
	<b>Pulguilla</b> ( <i>Epitrix cucumeris</i> )	0,4 L/ha	35	4
Algodón	<b>Picudo</b> ( <i>Anthonomus grandis</i> )	0,5 - 0,6 L/ha	15	4
Tomate	<b>Pasador de fruto</b> ( <i>Neoleucinoidea elegantis</i> )	0,4 L/ha	6	4
Arroz	<b>Chinche de la panoja</b> ( <i>Oebalus insularis</i> )	0,5 L/ha	6	4
Pastos	<b>Chinche de los pastos</b> ( <i>Collaria spp</i> )	0,4 - 0,5 L/ha	28	4
Rosa	<b>Trips</b> ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )	0,6 ml/L	N/A	48
	<b>Araña bímaculada</b> ( <i>Tetranychus urticae</i> )	1 ml/L	N/A	48
Clavel	<b>Araña roja</b> ( <i>Tetranychus cinnabarinus</i> )	0,8 - 1ml/L	N/A	48



## I N S E C T I C I D A

# Pirestar®

Nombre Comercial	Pirestar® 38 EC
Ingrediente(s) Activo(s)	Permethrina
Concentración	384 g/L
Formulación	EC (Concentrado Emulsionable)
Categoría Toxicológica	II Moderadamente Peligroso
Registro Nacional ICA	2396
Presentación	230 cc y 1L

## DESCRIPCIÓN

**Pirestar® 38 EC** es un insecticida piretroide de amplio espectro de acción, con alta residualidad, resistencia al lavado por lluvias, persistencia y actividad a bajas dosis.

## USOS AUTORIZADOS



Papa	<b>Polilla guatemalteca</b> ( <i>Tecia solanivora</i> )	750 cc/ha	7	4
------	--	-----------	---	---



I N S E C T I C I D A

## Preza®

insecticida agrícola



Nombre Comercial	Preza® OD
Ingrediente(s) Activo(s)	Cyazapyr®
Concentración	100 g/L
Formulación	OD (Dispersion en Aceite)
Categoría Toxicológica	III Ligeramente Peligroso
Registro Nacional ICA	1203
Presentación	200 cc y 1L

### DESCRIPCIÓN

**Preza®** potenciado por **Cyazapyr®** es un insecticida de tecnología **FMC**. Su novedoso mecanismo de acción, actúa como agonista (activador) de los receptores de Rianodina, afectando la contracción muscular e impidiendo que los insectos se alimenten causando parálisis, letargia y posteriormente la muerte. **Preza®** posee formulación **OD** que también le brinda un poder residual que protege el cultivo por periodos de tiempo más prolongados. **Preza®** potenciado por **Cyazapyr®** es el segundo ingrediente activo de la clase "diamidas antranílicas" y el primero en controlar un espectro cruzado de plagas masticadoras y chupadoras, impactando múltiples estadios.

**Preza®** es amigable con el medio ambiente, con insectos polinizadores y con organismos benéficos.

### USOS AUTORIZADOS



Cebolla	<b>Trips</b> ( <i>Trips tabaci</i> )	1000 - 1250 cc/ha	1	4
	<b>Minador de las hojas</b> ( <i>Liriomyza</i> sp)	200 cc/ha	1	4
Cebolla larga	<b>Trips</b> ( <i>Trips tabaci</i> )	1000 - 1250 cc/ha	1	4
Café	<b>Broca del café</b> ( <i>Hyphotenus hampei</i> )	1250 - 1750 cc/ha	7	4
	<b>Minador de la hoja del café</b> ( <i>Leucoptera coffeella</i> )	600 cc/ha	7	4
Algodón	<b>Mosca blanca</b> ( <i>Bermisia tabasi</i> )	750 - 1000 cc/ha	7	4
	<b>Gusano soldado</b> ( <i>spodoptera frugiperda</i> )	500 - 750 cc/ha	7	4
Tomate	<b>Perforador del fruto del tomate</b> ( <i>Neoleucinoides elegantis</i> )	500 cc/ha	1	4
	<b>Ninfas de mosca blanca</b> ( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> )	750 cc/ha	1	4
Pimentón, Lulo	<b>Perforador del fruto del tomate</b> ( <i>Neoleucinoides elegantis</i> )	500 cc/ha	1	4
Naranja	<b>Ninfas de psilidio asiático de los cítricos</b> ( <i>Diaphorina citri</i> )	75 cc/ 100 L agua	7	4
Fresa, Arándanos	<b>Trips</b> ( <i>Frankliniella occidentalis</i> ) (Pergante)	1200 cc/ha	3	4



## I N S E C T I C I D A

**ProAxis** 60 CS  
Gamma-Cyhalothrina

Nombre Comercial	Proaxis® 60 CS
Ingrediente(s) Activo(s)	Gamma-cyhalothrina
Concentración	60 g/L
Formulación	CS (Cápsulas en Suspensión)
Categoría Toxicológica	II Moderadamente Peligroso
Registro Nacional ICA	0089
Presentación	250 cc y 1L



### DESCRIPCIÓN

**Proaxis® 60 CS** es un insecticida a base de gamma cyalothrina, posee una moderna formulación **CS** (Cápsulas en Suspensión) y eficacia comprobada.

Actúa por contacto e ingestión, es de amplio espectro de acción y posee efecto de choque.

### USOS AUTORIZADOS



Cultivo	Plaga	Dosis	PC días	PR horas
Papa	<b>Pulgulla</b> ( <i>Epitrix cucumeris</i> )	50- 100 cc/ha	15	4
	<b>Mosca Blanca</b> ( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> )	150 - 250 cc/ha	15	4
Arroz	<b>Gusano cogollero</b> ( <i>Spodoptera frugiperda</i> )	125 cc/ha	15	4
	<b>Mosca Blanca</b> ( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> )	150 - 250 cc/ha	15	4
Repollo	<b>Defoliador del repollo</b> ( <i>Plutella xylostella</i> )	100 - 150 cc/ha	15	4
Pastos	<b>Chinche de los pastos</b> ( <i>Collaria columbiensis</i> )	80 - 150 cc/ha	14*	4
Tomate	<b>Gusano cogollero</b> ( <i>Tuta absoluta</i> )	75 cc/200L agua	15	4
Rosa	<b>Thrips</b> ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )	0,5 - 0,75 cc/ha	15	48
Algodón	<b>Picudo</b> ( <i>Anthonomus grandis</i> )	250 cc/ha	15	4
Aguacate	<b>Trips</b> ( <i>Heliothrips haemorrhoidalis</i> )	200 cc/ha	7	4
Naranja	<b>Picudo De Los Cítricos</b> ( <i>Compsus obliquatus</i> )	250 cc/ha	7	4

\* 14 días para la reentrada de ganado

## I N S E C T I C I D A

**PROCYL** 100 EC



Nombre Comercial	Procyll® 100 EC
Ingrediente(s) Activo(s)	Pyriproxifen
Concentración	100 g/L
Formulación	EC (Concentrado Emulsionable)
Categoría Toxicológica	III Ligeramente Peligroso
Registro Nacional ICA	1592
Presentación	500 cc y 1L

### DESCRIPCIÓN

**Procyll® 100 EC** es un insecticida análogo de la hormona juvenil que afecta el desarrollo de los insectos, interfiriendo en los procesos de muda y reproducción. Impide la eclosión de huevos, evita la transformación de larva a pupa y por ende el paso a adulto; afecta la reproducción de los adultos al causar esterilidad.

**Procyll® 100 EC** es ideal para incluir en programas de manejo integrado de plagas **MIP**.

### USOS AUTORIZADOS



Cultivo	Plaga	Dosis	PC días	PR horas
Algodón	<b>Mosca Blanca</b> ( <i>Bermisia tabasi</i> )	0,5 L/ha	N/A	4
Ornamentales, Crisantemo	<b>Minador</b> ( <i>Liriomyza trifolii</i> )	0,72 L/ha	N/A	4
Ornamentales, Rosa	<b>Thrips</b> ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )	0,72 L/ha	3	4
Tomate	<b>Mosca Blanca</b> ( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> )	0,5 L/ha	3	4
	<b>Pasador de fruto</b> ( <i>Neoleucinoidea elegantis</i> )	0,5 L/ha	3	4
Papa	<b>Mosca blanca</b> ( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> )	0,45 - 0,6 L/ha	3	4



I N S E C T I C I D A

## Verimark®

insecticida agrícola



Nombre Comercial	Verimark®
Ingrediente(s) Activo(s)	Cyazypyr®
Concentración	200 g/L
Formulación	SC (Suspensión Concentrada)
Categoría Toxicológica	III Ligeramente Peligroso
Registro Nacional ICA	1496
Presentación	200 cc

### DESCRIPCIÓN

Verimark® potenciado por Cyazypyr®, es un insecticida de espectro cruzado de control en plagas masticadoras y chupadoras, impactando múltiples estadios. Posee rápida protección del cultivo y genera un rápido cese de la alimentación de los insectos, permitiendo mejor establecimiento y protección del cultivo.

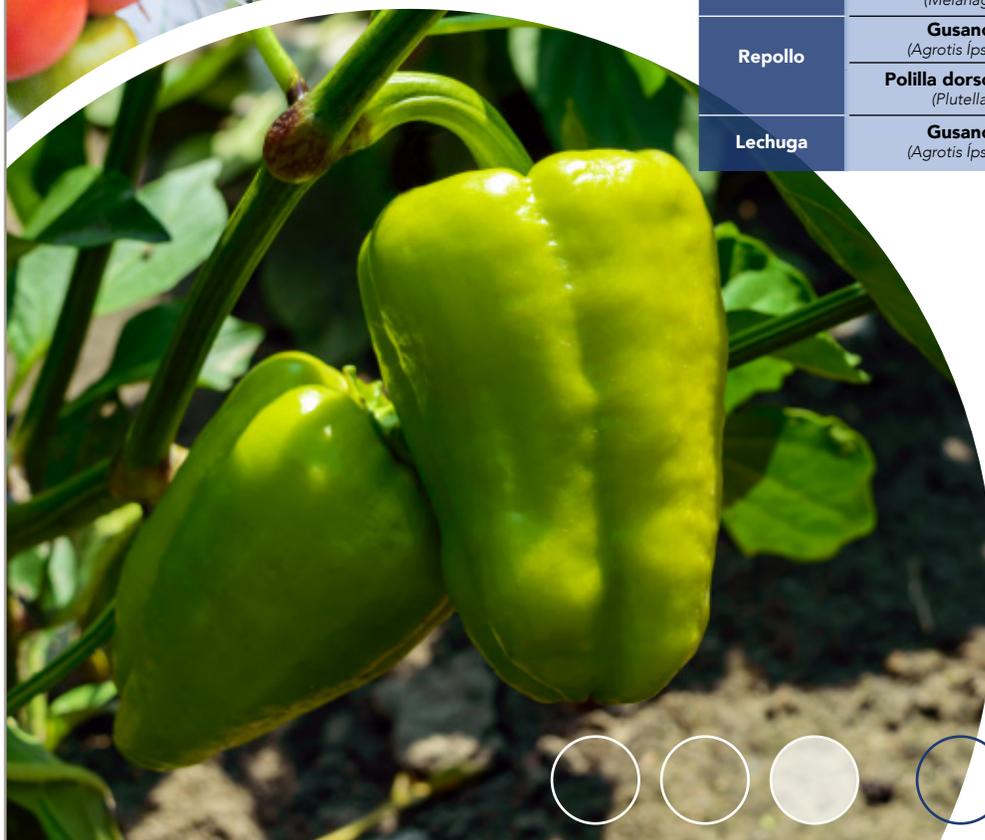
Está formulado con una innovadora tecnología SC (suspensión concentrada) con base en agua, que optimiza las aplicaciones dirigidas al suelo.

Posee acción sistémica vía raíz (xilema). Excelente perfil ambiental y bajo riesgo para animales e insectos benéficos.

### USOS AUTORIZADOS



Tomate	Gusano tierrero ( <i>Agrotis ipsilon</i> Hufnagel)	350 cc/ha	1	4
	Minador de las hojas ( <i>Liriomyza huidobrensis</i> )	200 cc/ha		
	Gusano cogollero ( <i>Tuta absoluta</i> )	300 - 400 cc/ha		
	Pasador/Perforador de fruto ( <i>Neoleucinodes elegantalis</i> )	400 - 600 cc/ha		
Pimentón	Gusano tierrero ( <i>Agrotis ipsilon</i> Hufnagel)	350 cc/ha	1	4
	Pasador/Perforador de fruto ( <i>Neoleucinodes elegantalis</i> )	500 cc/ha		
Arveja	Barrenador del tallo ( <i>Melanagromyza lini</i> )	300 cc/ha	1	4
Repollo	Gusano tierrero ( <i>Agrotis ipsilon</i> Hufnagel)	350 cc/ha	1	4
	Polilla dorso de diamante ( <i>Plutella xylostella</i> )	250 cc/ha		
Lechuga	Gusano tierrero ( <i>Agrotis ipsilon</i> Hufnagel)	350 cc/ha	1	4





# FUNGICIDAS

## F U N G I C I D A

# Banguard®

Nombre Comercial	Banguard®
Ingrediente(s) Activo(s)	Thiram
Concentración	420 g/L
Formulación	SC (Suspensión Concentrada)
Categoría Toxicológica	II Moderadamente Peligroso
Registro Nacional ICA	855
Presentación	1 L

## DESCRIPCIÓN

**Banguard®** es un fungicida de contacto de amplio espectro y de acción preventiva. Perteneció al grupo **M3** de la **FRAC** siendo una herramienta ideal para el manejo de la resistencia. **Banguard®** es altamente efectivo para controlar enfermedades fúngicas, puede utilizarse en mezcla y en rotación con otros fungicidas (sistémicos) y fertilizantes foliares. Es fácil de manipular por su formulación **SC** (suspensión concentrada) y posee periodos de carencia de cero días.

## USOS AUTORIZADOS



Banano	<b>Sigatoka negra</b> ( <i>Mycosphaerella fijiensis</i> )	2,0 - 3,0 L/ha	0	4
Plátano	<b>Sigatoka negra</b> ( <i>Mycosphaerella fijiensis</i> )	2,0 - 3,0 L/ha	0	4
Aguacate	<b>Antracnosis</b> ( <i>Glomerella cingulata</i> )	2,5 L/ha	0	4
Rosa	<b>Botrytis</b> ( <i>Botrytis cinerea</i> )	1 cc/L	0	0



F U N G I C I D A

# Calidan<sup>®</sup><sub>SC</sub>

Nombre Comercial	Calidan <sup>®</sup> SC
Ingrediente(s) Activo(s)	Iprodione + Carbendazim
Concentración	175 g/L + 87.5 g/L
Formulación	SC (Suspensión Concentrada)
Categoría Toxicológica	III Ligeramente Peligroso
Registro Nacional ICA	2447
Presentación	1 L

## DESCRIPCIÓN

**Calidan<sup>®</sup> SC** es un fungicida de mezcla original altamente confiable, con acción penetrante, preventiva, curativa y tiene efecto residual.

**Calidan<sup>®</sup> SC** posee espectro cruzado sobre enfermedades de difícil control, es resistente al lavado por lluvias y posee efecto residual.

## USOS AUTORIZADOS



Rosa	<b>Moho gris</b> ( <i>Botrytis cinerea</i> )	1,2 L/ha	N/A	0
Cebolla	<b>Alternaria</b> ( <i>Alternaria Porri</i> )	600 cc/ha	15	4

F U N G I C I D A



Nombre Comercial	Octave <sup>®</sup> 50 WP
Ingrediente(s) Activo(s)	Prochloraz
Concentración	500 g/Kg
Formulación	WP (Polvo Mojable)
Categoría Toxicológica	III Ligeramente Peligroso
Registro Nacional ICA	2471
Presentación	1 Kg

## DESCRIPCIÓN

**Octave<sup>®</sup> 50 WP** es un fungicida de acción preventiva y curativa, con un efecto sistémico translaminar lo que permite una penetración rápida y profunda al tejido vegetal haciéndolo resistente al lavado por lluvias.

## USOS AUTORIZADOS



Arroz	<b>Complejo del manchado de grano*</b>	300 g/ha	15	4
-------	--	----------	----	---

\* (*Pyricularia grisea*, *Helminthosporium oryzae*, *Cercospora oryzae*, *Rhynchosporium oryzae*).

## F U N G I C I D A



Nombre Comercial	Impact® 125 SC
Ingrediente(s) Activo(s)	Flutriafol
Concentración	125 g/L
Formulación	SC (Suspensión Concentrada)
Categoría Toxicológica	II Moderadamente Peligroso
Registro Nacional ICA	0284
Presentación	250 cc, 1L y 20L



### DESCRIPCIÓN

**IMPACT® 125 SC** es un fungicida sistémico de acción preventiva-curativa y de amplio espectro que actúa sobre un gran número de enfermedades causadas por hongos. **IMPACT® 125 SC** es absorbido y distribuido en la planta más rápido que otros triazoles evitando la pérdida de producto por acción de la lluvia, protegiendo eficazmente las hojas y ofreciendo periodos de control más prolongados.

### USOS AUTORIZADOS



Cultivo	Enfermedad	Dosis	PC días	PR horas
Arroz	<b>Complejo del manchado de grano*</b>	0,6 - 0,8 L/ha		
	<b>Añublo de arroz</b> ( <i>Pyricularia grisea</i> )	1,2 L/ha	15	4
	<b>Pudrición de la vaina</b> ( <i>Sarocladium oryzae</i> )	0,6-0,8 L/ha		
Crisantemo	<b>Roya blanca</b> ( <i>Puccinia horiana</i> )	0,5 - 0,6 cc/L	N/A	4
Clavel	<b>Mancha anillada</b> ( <i>Heterosporium echinolatum</i> )	0,7 - 0,8 cc/L	N/A	4
Rosa	<b>Mildeo polvoso</b> ( <i>Sphaerotheca pannosa</i> )	0,6 - 0,8 cc/L	N/A	4
Café	<b>Roya del cafeto</b> ( <i>Hemileia vastatrix</i> )	0,8 - 1,0 L/ha	30	4
Cebolla larga	<b>Mancha púrpura</b> ( <i>Alternaria porri</i> )	0,8 L/ha	8	4
Tomate, uchuva, lulo, ají, pimentón, berenjena, ají dulce	<b>Tizón temprano</b> ( <i>Alternaria solani</i> )	0,6 - 0,8 L/ha	10	4
Soya	<b>Roya de la soya</b> ( <i>Phakospora pachyrhizi</i> )	0,5 L/ha	15	4
Plátano	<b>Sigatoka negra</b> ( <i>Mycosphaerella fijiensis</i> )	3,2 L/ha*	N/A	4
Durazno, ciruela	<b>Antracnosis</b> ( <i>Collectrichum gloesporoides</i> )	0,6 L/ha	15	4
Aguacate	<b>Antracnosis</b> ( <i>Glomerella cingulata</i> )	0,6 L/ha	15	0
Naranja, limón, mandarina, lima, tangelo	<b>Antracnosis</b> ( <i>Collectrichum spp</i> )	0,6 L/ha	15	4
Frijol	<b>Antracnosis</b> ( <i>Collectrichum gloesporoides</i> ) <b>Mancha amarillada</b> ( <i>Phoma exigua</i> var. <i>Diversipora</i> )	0,54 L/ha	15	4

\* Depositando 2 cc/planta en la axila.

F U N G I C I D A

## ROVRAL®

Nombre Comercial	Rovral®
Ingrediente(s) Activo(s)	Iprodione
Concentración	500 g/L
Formulación	SC (Suspensión Concentrada)
Categoría Toxicológica	III Ligeramente Peligroso
Registro Nacional ICA	2396
Presentación	1 L

### DESCRIPCIÓN

**Rovral® FLO** es un fungicida preventivo-curativo con efecto prolongado, se caracteriza por su baja toxicidad y alta efectividad contra *Botrytis* ya que actúa tanto sobre la germinación de las esporas, como sobre el crecimiento del micelio.

### USOS AUTORIZADOS



Rosa	Moho gris ( <i>Botrytis cinerea</i> )	1,0 cc/ L	N/A	4
------	--	-----------	-----	---



F U N G I C I D A

## SPORTAK® 45 EC

Nombre Comercial	Sportak® 45 EC
Ingrediente(s) Activo(s)	Prochloraz
Concentración	450 g/L
Formulación	EC (Concentrado Emulsionable)
Categoría Toxicológica	II Moderadamente Peligroso
Registro Nacional ICA	2493
Presentación	1 L

### DESCRIPCIÓN

**Sportak®** es un fungicida de amplio espectro, sistémico, translaminar, protectante y curativo para el control de enfermedades producidas por hongos.

### USOS AUTORIZADOS



Ornamentales (Rosa)	Moho gris ( <i>Botrytis cinerea</i> )	0,8 cc/L	N/A	4
Piña	Putridión del fruto ( <i>Fusarium</i> sp, <i>Cladosporium</i> sp)	2 - 2,5 cc/L	1	N/A



## F U N G I C I D A

Nombre Comercial	<b>Tizca® 500 SC</b>
Ingrediente(s) Activo(s)	<b>Fluazinam</b>
Concentración	500 g/L
Formulación	<b>SC</b> (Suspensión Concentrada)
Categoría Toxicológica	II Moderadamente Peligroso
Registro Nacional ICA	1740
Presentación	100 cc y 1L

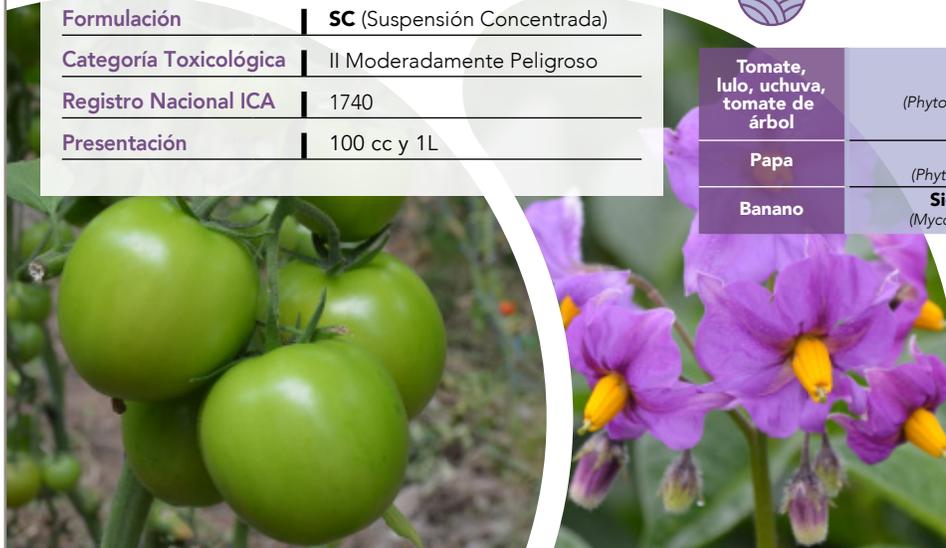
## DESCRIPCIÓN

**Tizca® 500 SC** novedoso fungicida de contacto, multisitio, de amplio espectro de acción a bajas dosis, altamente activo sobre patógenos resistentes a otras moléculas. Presenta una excelente actividad protectora y antiesporulante, basada en su efecto residual, adherencia a las hojas y resistencia al lavado por lluvias.

## USOS AUTORIZADOS



<b>Tomate, lulo, uchuva, tomate de árbol</b>	<b>Gota</b> ( <i>Phytophthora infestans</i> )	0,4 L/ha	7	4
<b>Papa</b>	<b>Gota</b> ( <i>Phytophthora infestans</i> )	0,4 L/ha	7	4
<b>Banano</b>	<b>Sigatoka negra</b> ( <i>Mycosphaerella fijiensis</i> )	0,4 L/ha	0	4



## F U N G I C I D A

Nombre Comercial	<b>Signal® 500 SC</b>
Ingrediente(s) Activo(s)	<b>Fluazinam</b>
Concentración	500 g/L
Formulación	<b>SC</b> (Suspensión Concentrada)
Categoría Toxicológica	II Moderadamente Peligroso
Registro Nacional ICA	1263
Presentación	1L

## DESCRIPCIÓN

**Signal® 500 SC** es un fungicida, con actividad protectante y de contacto con reconocida acción multisitio. Posee amplio espectro de acción a bajas dosis y prolongado efecto residual.

## USOS AUTORIZADOS



<b>Papa</b>	<b>Gota</b> ( <i>Phytophthora infestans</i> )	0,4 L/ha	7	4
<b>Tomate</b>	<b>Gota</b> ( <i>Phytophthora infestans</i> )	0,4 L/ha	7	4
<b>Rosa</b>	<b>Mildeo vellosa</b> ( <i>Peronospora sparsa</i> )	0,5 - 0,6 cc/L	N/A	4
<b>Ornamentales</b> (Rosa, clavel, crisantemo)	<b>Moho gris</b> ( <i>Botrytis cinerea</i> )	0,5 cc/L	N/A	4



## F U N G I C I D A



Nombre Comercial	Ziram® 76 Granuflo
Ingrediente(s) Activo(s)	Ziram
Concentración	750 g/Kg
Formulación	WG (Granulado dispersable)
Categoría Toxicológica	II Moderadamente Peligroso
Registro Nacional ICA	0951
Presentación	725 gr y 20 Kg

## DESCRIPCIÓN

**ZIRAM® 76 GRANUFLO** es un fungicida de acción multisitio, ideal para el manejo de resistencias. Considerado en la actualidad como una de las mejores alternativas para mezclar con productos sistémicos y translaminares gracias a su acción protectante y multisitio. .

## USOS AUTORIZADOS



Arroz	Añublo de arroz ( <i>Pyricularia oryzae</i> )	2 - 2,5 Kg/ha	7	4
	Complejo del manchado de grano*	2,25 - 2,5 Kg/ha		
Papa	Tizón temprano ( <i>Alternaria solani</i> )	2,5 Kg/ha	7	4
	Gota o tizón tardío ( <i>Phytophthora infestans</i> )			
Tomate	Gota o tizón tardío ( <i>Phytophthora infestans</i> )	2,5 Kg/ha	14	4
Platano	Sigatoka negra ( <i>Mycosphaerella fijiensis</i> )	2,5 Kg/ha	14	4
Rosa	Botrytis ( <i>Botrytis cinerea</i> )	2 kg/ha	N/A	4

\* (*Pyricularia grisea*, *Helminthosporium oryzae*, *Cercospora oryzae*, *Rhynchosporium oryzae*).



## F U N G I C I D A



Nombre Comercial	Trecatol® WP
Ingrediente(s) Activo(s)	Benalaxyl - Chlorothalonil
Concentración	80 g/kg - 400 g/kg
Formulación	WP (Polvo Mojable)
Categoría Toxicológica	II Moderadamente Peligroso
Registro Nacional ICA	0391
Presentación	375 gr

## DESCRIPCIÓN

**Trecatol® WP** es un fungicida resultado de la mezcla de dos novedosos ingredientes activos, con alta sistemicidad y prolongada residualidad, rápida penetración y excelente redistribución en los tejidos tratados y nuevos.

## USOS AUTORIZADOS



Papa	Gota ( <i>Phytophthora infestans</i> )	2,25 Kg/ha	14	4
Tomate	Gota ( <i>Phytophthora infestans</i> )	2,25 - 3 Kg/ha	14	4
Rosa	Mildeo velloso ( <i>Peronospora sparsa</i> )	3 Kg /ha	N/A	4
Aguacate	Marchitez del aguacate ( <i>Phytophthora cinnamomi</i> Rands)	2,4 - 3 Kg/ha	14	4
Piña	Pudrición del cogollo ( <i>Peronospora sparsa</i> )	2,5 Kg/ ha	14	4





# HERBICIDAS

**FMC** | An Agricultural  
Sciences Company

*Por la confianza*

## HERBICIDA

# Affinity®

<b>Nombre Comercial</b>	<b>Affinity® 400 EC</b>
<b>Ingrediente(s) Activo(s)</b>	<b>Carfentrazone - ethyl</b>
<b>Concentración</b>	400 g/L
<b>Formulación</b>	<b>EC</b> (Concentrado Emulsionable)
<b>Categoría Toxicológica</b>	III Ligeramente Peligroso
<b>Registro Nacional ICA</b>	2448
<b>Presentación</b>	100 cc y 500 cc

## DESCRIPCIÓN

**Affinity® 400 EC** es un herbicida de contacto post-emergente de contacto sin acción residual, ofrece excelente control de malezas de hoja ancha e indio y amplio espectro sobre malezas de hoja ancha con alta selectividad al cultivo. Tiene alta compatibilidad para aplicaciones en mezcla de tanque con otros herbicidas de contacto o sistémicos.

Control de malezas de hoja anchas y cyperaceas en postemergencia temprana de arroz riego y en presiembra con Glifosato para desecación y barbecho químico.

Excelente y rápida acción de control sobre *Commelina* spp, *Ipomoea* spp y *Fimbristylis* spp.

## USOS AUTORIZADOS



Arroz

**Botoncillo** (*Eclipta alba*)  
*Cassia Tora*

**Dormilona** (*Mimosa pudica*)

**Hierba de pollo**  
(*Commelina diffusa*)

*Ludwigia adscendens*

*Fimbristylis miliacea*

**Dormidera** (*Mimosa pudica*)

**Coqui** (*Cyperus iria*)

100 - 125 cc/ha

N/A

0

## HERBICIDA

# Ally®

<b>Nombre Comercial</b>	<b>Ally® XP</b>
<b>Ingrediente(s) Activo(s)</b>	<b>Metsulfuron methyl</b>
<b>Concentración</b>	600 g/kg
<b>Formulación</b>	<b>WG</b> (Granulado dispersable)
<b>Categoría Toxicológica</b>	III Ligeramente Peligroso
<b>Registro Nacional ICA</b>	2980
<b>Presentación</b>	15 gr

## DESCRIPCIÓN

**Ally® XP** es un herbicida para ser mezclado con agua y aplicado en aspersión foliar total sobre cultivo y malezas para el control selectivo de malezas de hoja ancha.

## USOS AUTORIZADOS



Arroz

**Clavito** (*Jussiaea linifolia*)

**Lechosa** (*Eclipta alba*)

**Pega-pega**  
(*Desmodium tortuosum*)

**Palo de agua**  
(*Ammania coccinea*)

**Dormidera** (*Mimosa* sp.)

**Uchuva**  
(*Physalis Ludwigia erecta*)

**Bicho** (*Senna obtusifolia*)

**Viernes santo**  
(*Phyllanthus niruri*)

(*Emilia sonchifolia*)

(*Bidens pilosa*)

15 g/ha

N/A

4

Palma de aceite

**Rabo de ratón**  
(*Achyranthes indica*)

(*Bidens pilosa*)

**Kudzú** (*Pueraria phaseoloides*)

**Pata de tórtola**  
(*Croton miguelensis*)

20 - 25 g/ha

N/A

4

Potreros

**Dormidera** (*Mimosa pudica*)

(*Synedrella nodiflora*)

15 - 20 g /100 L

3.0 - 4.0 g/20L

N/A

4

**Mortiño negro** (*Clidemia hirta*)

**Mortiño blanco** (*Clidemia rubra*)

**Escoba** (*Sida rhombifolia*)

**Bicho** (*Senna obtusifolia*)

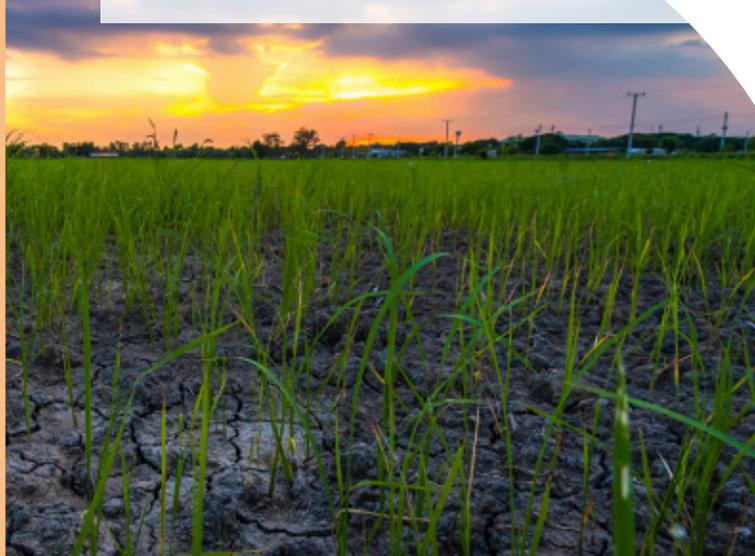
**Helechos**  
(*Pteridium aquilinum*)

20 - 25 g/100L

4.0 - 5.0 g/20L

N/A

4



## HERBICIDA

### BORAL<sup>®</sup> 500 SC

Nombre Comercial	Boral <sup>®</sup> 500 SC
Ingrediente(s) Activo(s)	Sulfentrazone
Concentración	500 g/L
Formulación	SC (Suspensión Concentrada)
Categoría Toxicológica	III Ligeramente Peligroso
Registro Nacional ICA	0952
Presentación	1 L



### DESCRIPCIÓN

Boral<sup>®</sup> 500 SC es un herbicida para el control selectivo de malezas ciperáceas y de hoja ancha con efecto supresivo sobre gramíneas.

### USOS AUTORIZADOS



Cultivo	Maleza	Dosis	PC días	PR horas
Caña de azúcar	<b>Liendre puerco</b> ( <i>Echinochloa colonum</i> )			
	<b>Pajamona</b> ( <i>Leptochloa filiformis</i> )			
	<b>Pata de gallina</b> ( <i>Eleusine indica</i> )			
	<b>Caminadora</b> ( <i>Rottboellia cochinchinensis</i> )			
	<b>Batatilla</b> ( <i>Ipomoea tiliácea</i> , <i>Ipomoea congesta</i> )	2,4 L/ha	N/A	0
	<b>Frijolillo</b> ( <i>Phaseolus lathiroides</i> )			
	<b>Botoncillo</b> ( <i>Eclipta alba</i> )			
	<b>Verdolaga</b> ( <i>Portulaca oleracea</i> )			
	<b>Lechosa</b> ( <i>Euphobia hirta</i> )			
	<b>Escoba</b> ( <i>Sida acuta</i> )			
<b>Coquito</b> ( <i>Cyperus rotundus</i> )				
Soya	<b>Liendre puerco</b> ( <i>Echinochloa colonum</i> )			
	<b>Pajamona</b> ( <i>Leptochloa filiformis</i> )			
	<b>Pata de gallina</b> ( <i>Eleusine indica</i> )			
	<b>Pasto Johnson</b> ( <i>Sorghum halepense</i> )			
	<b>Batatilla</b> ( <i>Ipomoea tiliácea</i> , <i>Ipomoea congesta</i> )	2,0 L/ha	N/A	0
	<b>Bledo</b> ( <i>Amaranthus dubius</i> )			
	<b>Botoncillo</b> ( <i>Eclipta alba</i> )			
	<b>Verdolaga</b> ( <i>Portulaca oleracea</i> )			
	<b>Lechosa</b> ( <i>Euphobia hirta</i> )			
	<b>Escoba</b> ( <i>Sida acuta</i> )			
<b>Coquito</b> ( <i>Cyperus rotundus</i> )				

## HERBICIDA

### COMMAND<sup>®</sup>

Nombre Comercial	Command <sup>®</sup>
Ingrediente(s) Activo(s)	Clomazone
Concentración	480 g/L
Formulación	EC (Concentrado Emulsionable)
Categoría Toxicológica	II Moderadamente Peligroso
Registro Nacional ICA	2474
Presentación	1L / 10L

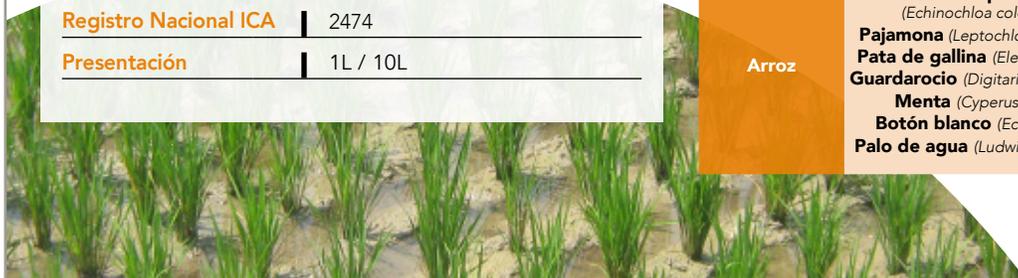
### DESCRIPCIÓN

Command<sup>®</sup> es un herbicida de acción sistémica y de amplio espectro, que es absorbido por las raíces y brotes y translocado en forma ascendente hacia las hojas de la planta.

### USOS AUTORIZADOS



Cultivo	Maleza	Dosis	PC días	PR horas
Arroz	<b>Liendre puerco</b> ( <i>Echinochloa colonum</i> )			
	<b>Pajamona</b> ( <i>Leptochloa filiformis</i> )			
	<b>Pata de gallina</b> ( <i>Eleusine indica</i> )			
	<b>Guardarocio</b> ( <i>Digitaria sanguinalis</i> )	1,25 - 1,5 L/ha	N/A	0
	<b>Menta</b> ( <i>Cyperus iria</i> L.)			
	<b>Botón blanco</b> ( <i>Eclipta alba</i> )			
<b>Palo de agua</b> ( <i>Ludwigia linnifolia</i> )				



## HERBICIDA

### Gamit Star

Nombre Comercial	Gamit Star®
Ingrediente(s) Activo(s)	Clomazone
Concentración	800 g/L
Formulación	EC (Concentrado Emulsionable)
Categoría Toxicológica	III Ligeramente Peligroso
Registro Nacional ICA	540
Presentación	1L

### TECNOLOGÍA

# GP

### Gamit Star + Permit Star

La tecnología GP protege la semilla de arroz mediante el uso del regulador fisiológico Permit Star que permite aplicar altas dosis de Gamit Star. Favoreciendo que el herbicida sea selectivo al cultivo.

### DESCRIPCIÓN

**Gamit Star®** es un herbicida pre-emergente y pos-emergente altamente residual en el control de gramíneas, cyperáceas, hojas anchas y selectivo al cultivo de arroz. Su acción herbicida la desarrolla al inhibir la biosíntesis de pigmentos fotosintéticos. Posee mayor concentración del ingrediente activo, es versátil al momento de aplicación y no afecta el sistema radicular del cultivo.

### USOS AUTORIZADOS



#### Arroz

**Guardarocio\*** (*Digitaria sanguinalis*)

**Liendre puero\*\***

(*Echinochloa colonum*)

**Pajamona** (*Leptochloa filiformis*)

**Falsa caminadora\*\***

(*Ischaemum rugosum* Salisb)

**Pata de gallina\*** (*Eleusine indica*)

**Cortadera\*** (*Cyperus iria*)

**Barba de indio\*** (*Fimbristylis miliacea*)

**Verdolaga\*** (*Portulaca oleracea* L)

**Palo de agua\*\*** (*Ludwigia linnifolia*)

**Batatilla\*\*** (*Ipomoea* spp)

**Balsilla\*\*** (*Phyllanthus niruri*)

**Lagaña de perro\*\*** (*Eclipta alba*)

**Vejigon\*\*** (*Physalis angulata*)

**Piñita\*\*** (*Murdannia nudiflora*)

0,72 - 0,9

L/ha (1)

N/A

1,5 - 1,8

L/ha (2)

0

#### Caña de azúcar

**Liendre puero\***

(*Echinochloa colonum*)

**Pajamona\***

(*Leptochloa filiformis*)

**Pata de gallina\***

(*Eleusine indica*)

**Caminadora\***

(*Rottboellia cochinchinensis*)

**Batatilla\*** (*Ipomoea* spp)

**Frijolillo\*** (*Phaseolus lathyroides*)

**Botoncillo\*** (*Eclipta alba*)

**Verdolaga\*** (*Portulaca oleracea*)

**Lechosa\*** (*Euphorbia hirta*)

**Escoba\*** (*Sida* sp)

1,75 L/ha

N/A

0

\*Aplicación: Pre-emergencia \*\*Aplicación: Post-emergencia temprana (3)

1) Aplicar 0.72 L/ha en suelos de textura liviana, franco a franco arenosos. Aplicar 0.9 L/ha en suelos de texturas arcillosas, para obtener control hasta 15 días después de la aplicación.

2) Aplicar 1.5 L/ha en suelos de textura liviana franco a franco arenosos. Aplicar 1.8 L/ha en suelos de texturas arcillosas, para obtener control hasta 30 días después de la aplicación.

Para la aplicación de **Gamit Star®** en pre-emergencia y post-emergencia temprana a la dosis 1.5 y 1.8 L/ha, la semilla de arroz debe ser tratada con el regulador protectante **Permit Star®** a la dosis de 650 cc/100 Kg semilla.

3) La aplicación en post-emergencia temprana al cultivo y a las malezas se debe hacer en estado de 2 a 3 hojas.

## REGULADOR

### Permit Star

Nombre Comercial	Permit Star® 800 FS
Ingrediente(s) Activo(s)	Dietholate
Concentración	(800 g/L)
Categoría Toxicológica	III Ligeramente Peligroso
Formulación	FS (suspensión concentrada para tratar semillas)
Registro Nacional ICA	6270
Presentación	1L

### DESCRIPCIÓN

**Permit Star® 800 FS** es un regulador fisiológico protectante, que permite la recuperación del cultivo de arroz cuando se aplican dosis altas de **Gamit Star®**.

### USOS AUTORIZADOS



#### Arroz

625 cc/100 kg de semilla

N/A

N/A

## HERBICIDA

**Odyssey**

<b>Nombre Comercial</b>	<b>Odyssey® 480 EC</b>
<b>Ingrediente(s) Activo(s)</b>	<b>Pethoxamide</b>
<b>Concentración</b>	480 g/L
<b>Formulación</b>	<b>EC</b> (Concentrado Emulsionable)
<b>Categoría Toxicológica</b>	II Moderadamente Peligroso
<b>Registro Nacional ICA</b>	2324
<b>Presentación</b>	4L y 20L

### DESCRIPCIÓN

**Odyssey® 480 EC** es un herbicida de amplio espectro de control de malezas, incluyendo algunas de las más difíciles ECHCO y ISCRU, adicionalmente controla malezas que han desarrollado resistencia a otros herbicidas (ALS, Glifosato).

Posee Actividad residual robusta y confiable (> 6 semanas).

Es flexible en las dosis y momentos de aplicación dependiendo de las malezas a controlar.

- Presiembra
- Post media

Excelente partner de actividad residual para ser utilizado en mezcla o dentro de programas integrados con otros herbicidas.

### USOS AUTORIZADOS



Arroz

**Liendre puerco**  
(*Echinochloa colozum*)  
**Falsa caminadora**  
(*Ischaemum rugosum*)  
--  
(*Digitaria* sp.)

2 – 2.5 L/ha

N/A

0



## HERBICIDA



Nombre Comercial	Pelican® 500 SC
Ingrediente(s) Activo(s)	Diflufenican
Concentración	500 g/L
Formulación	SC (Suspensión Concentrada)
Categoría Toxicológica	II Moderadamente Peligroso
Registro Nacional ICA	667
Presentación	1L

## DESCRIPCIÓN

**Pelican® 500 SC** es un herbicida selectivo de contacto y residual, recomendado para el control en pre emergencia y post emergencia temprana en malezas de hoja anchas y gramíneas como **Falsa caminadora**.

Los momentos de aplicación de Pelican son: en Pre a la maleza y al cultivo, en pre a la maleza y post al cultivo, en post a la maleza y al cultivo.

## USOS AUTORIZADOS



Arroz	<b>Guardarocío</b> ( <i>Digitaria sanguinalis</i> )	0,5 - 0,6 L/ha	N/A	0
	<b>Liendre puerco</b> ( <i>Echinochloa colonum</i> )			
	<b>Caminadora</b> ( <i>Rottboellia cochinchinensis</i> )			
	<b>Paja mona</b> ( <i>Leptochloa virgata</i> )			
	<b>Falsa caminadora</b> ( <i>Ischaemum rugosum</i> Salisb)			
	<b>Paja peluda</b> ( <i>Paspalum pilosum</i> )			
	<b>Pata de gallina</b> ( <i>Eleusine indica</i> )			
	<b>Botón blanco</b> ( <i>Eclipta alba</i> )			
	<b>Verdolaga</b> ( <i>Portulaca oleracea</i> )			
	<b>Clavo de agua</b> ( <i>Jussiaea linifolia</i> )			
	<b>Cortadera</b> ( <i>Cyperus iria</i> )			
	<b>Barba de indio</b> ( <i>Fimbristylis miliacea</i> )			





# INOCULANTE DE SUELOS

**FMC** | An Agricultural  
Sciences Company

*Por la confianza*

## INOCULANTE

# ALICERCE

<b>Nombre Comercial</b>	<b>Alicerce®</b>
<b>Ingrediente(s) Activo(s)</b>	<i>Bacillus subtilis</i> - <i>Bacillus Licheniformis</i>
<b>Concentración</b>	<p><i>Bacillus subtilis</i> (DSM 5750) 1,6 X10<sup>10</sup> UFC/gr</p> <p><i>Bacillus licheniformis</i> (DSM 5749) 1,6 X10<sup>10</sup> UFC/gr</p>
<b>Formulación</b>	<b>WP</b> (Polvo Mojable)
<b>Registro Nacional ICA</b>	9534
<b>Presentación</b>	1 Kilo

## DESCRIPCIÓN

**Alicerce®** es un bioinsumo inoculante del suelo que combina la acción de dos cepas únicas altamente concentradas que promueven la sanidad y crecimiento de las raíces. Dadas las características biológicas y de formulación de **Alicerce®**, sus cepas colonizan rápidamente el suelo estableciendo una fuerte interacción con la raíz, creando una barrera física y química que regula la producción de fitohormonas responsables del crecimiento vegetal a la vez que dificulta la entrada de organismos perjudiciales como hongos y nematodos.

## USOS AUTORIZADOS



<b>Papa</b>	1,5 Kg/ha
<b>Tomate</b>	1,5-2,0 Kg/ha
<b>Clavel</b>	1,5 Kg/ha

Amplio espectro de acción sobre patógenos de suelo y patógenos foliares, gracias al efecto directo e indirecto de los lipopéptidos generados en el proceso de germinación y colonización de las endosporas de las cepas de *B. licheniformis* DSM 5749 y *B. subtilis* DSM 5750.

Cepas Alicerce	Familia de Lipopéptidos	Efecto biológico
<i>B. subtilis</i> DSM 5750	Surfactina	Es uno de los más poderosos biosurfactantes conocidos. Provocan daños subletales a nivel de la membrana celular de los microorganismos permitiendo así un acceso más fácil de las fengicinas.
<i>B. licheniformis</i> DSM 5749	Surfactina	Polipeptido con efecto bactericida.
<i>B. licheniformis</i> DSM 5749	Fengicina	Exhibe un gran efecto fungicida, principalmente sobre patógenos filamentosos. Activa el sistema inmune de la planta a través de la activación de la inducción sistémica de resistencia.
<i>B. subtilis</i> DSM 5750	Lichenisina	Lipopéptidos que exhiben efecto antifúngico y antibacterial por su fuerte efecto biosurfactante.
<i>B. licheniformis</i> DSM 5749	Quitinasas	Degradan la quitina de nematodos y patógenos. Bionematicida.





# FERTILIZANTES FOLIARES

**FMC** | An Agricultural  
Sciences Company

*Por la confianza*

## FERTILIZANTE



<b>Nombre Comercial</b>	<b>Konstruktor Amino CaB</b>
<b>Ingrediente(s) Activo(s) Concentración</b>	<b>Calcio Total</b> (115,8 g/L) <b>Boro</b> (0,9 g/L) <b>Aminoácidos libres</b> (68,0 g/L)
<b>Formulación</b>	<b>SL</b> (Concentrado Soluble)
<b>Registro de venta</b>	11289
<b>Presentación</b>	1L

## DESCRIPCIÓN

**Konstruktor Amino CaB** es un fertilizante corrector de las deficiencias de Calcio y Boro con un bioestimulante **100% de origen vegetal**.

Optimiza el sostenimiento de flores mejorando la calidad y firmeza de los frutos. Muy recomendable para enfrentar situaciones adversas como heladas, salinidad, sequías entre otras. (Producto libre de cloruros).

## USOS AUTORIZADOS



Fresa	2,0 L/ha
Arroz	1,5 L/ha
Arveja	1,5 L/ha
Tomate	1,5 L/ha
Clavel	1,0 cc/L
Aguacate	2,0 L/ha



## FERTILIZANTE



<b>Nombre Comercial</b>	<b>Konstruktor Foska</b>
<b>Ingrediente(s) Activo(s) Concentración</b>	<b>Fosforo Soluble En Agua</b> (312, 8 g/L) <b>Potasio Soluble En Agua</b> (100,0 g/ L) <b>Carbono Org Oxidable</b> (39, 7 g/L)
<b>Formulación</b>	<b>SL</b> (Concentrado Soluble)
<b>Registro de venta</b>	10904
<b>Presentación</b>	1L

## DESCRIPCIÓN

**Konstruktor Foska** es un corrector nutricional con extracto de alga *Ascophyllum nodosum*, que aporta Fósforo y Potasio con un alto valor bioestimulante en forma de carbono orgánico oxidable.

Estimula al cultivo en los momentos de máximo requerimiento, como en la etapa vegetativa y la fructificación.

(Producto libre de fosfitos y/o fosfonatos)

## USOS AUTORIZADOS



cebolla de bulbo	1,5 L/ha
Papa	1,0 L/ha
Tomate	2,0 L/ha



F E R T I L I Z A N T E



<b>Nombre Comercial</b>	<b>Konstruktor K</b>
<b>Ingrediente(s) Activo(s)</b> Concentración	<b>Potasio soluble en agua</b> (509,5 g/L) <b>Azufre</b> (216,4 g/L)
<b>Formulación</b>	<b>SL</b> (Concentrado Soluble)
<b>Registro de venta</b>	11611
<b>Presentación</b>	1L

## DESCRIPCIÓN

**Konstruktor K** es un fertilizante con fuente de Potasio altamente asimilable por el cultivo para maximizar el rendimiento de las cosechas, con los beneficios asociados al Azufre.  
(Producto libre de sulfatos, nitratos y cloruros)

## USOS AUTORIZADOS



<b>Papa</b>	1,0 L/ha
-------------	----------





# REGULADOR DE CRECIMIENTO

**FMC** | An Agricultural  
Sciences Company

*Por la confianza*

# REGULADOR DE CRECIMIENTO

REGULADOR



Nombre Comercial	Agrostim® SL
Ingrediente(s) Activo(s) Concentración	AATC derivado de L-Cysteina (AATC 50 g/L) + Ácido fólico ( Folic Acid 1 g/L)
Categoría Toxicológica	IV Ligeramente Tóxico
Formulación	SL (Concentrado Soluble)
Registro de venta	7045
Presentación	1L

## DESCRIPCIÓN

**Agrostim® SL** es un regulador fisiológico que valoriza las reservas bioquímicas y fisiológicas de las plantas generando un mejoramiento de la calidad de los cultivos. **Agrostim® SL** permite que se exprese el potencial metabólico de las plantas, gracias a la acción combinada de la folcisteína y el ácido fólico. La función de **Agrostim® SL** es estimular los procesos normales y vitales de las plantas, por lo que los cultivos responden a las aplicaciones desarrollándose mejor, soportando más fácilmente los periodos adversos y generando óptimas producciones. **Agrostim® SL** actúa por dos caminos diferentes:

- Regulador fisiológico: La mezcla de AATC y ácido fólico permite un mejor balance entre los aminoácidos naturales de la planta.

- Bioestimulante: **Agrostim® SL** estimula los procesos de síntesis (reducción), activa las enzimas oxidadas (inactivas), evitando así la fatiga enzimática relacionada con el estrés.

## USOS AUTORIZADOS



Rosa	0,7 cc/L en agua
Clavel	0,7 cc/L en agua
Arroz	200cc (Semilla) 400 - 600 cc/ha (Foliar)
Café	0,4 L/ha
Papa (semilla)	300cc/Ha
Papa (Foliar)	0,5 - 0,6 L/ha
Aguacate	0,5 L/ha
Papaya	0,5 L/ha





# TRATAMIENTO DE SEMILLAS

**FMC** | An Agricultural  
Sciences Company

*Por la confianza*

I N S E C T I C I D A



<b>Nombre Comercial</b>	<b>Mentor® 250 FS</b>
<b>Ingrediente(s) Activo(s) Concentración</b>	<b>Fipronil (250 g/L)</b>
<b>Categoría Toxicológica</b>	II Moderadamente Peligroso
<b>Formulación</b>	<b>FS</b> (suspensión concentrada para tratar semillas)
<b>Registro Nacional ICA</b>	0786
<b>Presentación</b>	1L

**DESCRIPCIÓN**

**Mentor® 250 FS** es un insecticida que controla las formas tempranas de las plagas, desde antes de la siembra. El producto es recomendado como tratamiento de semillas en el cultivo de arroz para el control de **Cucarro** (*Eutheola bidentata*) y **Grillotalpa** (*Neocurtilla hexadactyla*).

La formulación especial **FS** de **Mentor® 250 FS**, es ideal para el tratamiento de semillas por su alta adherencia y color indicador. La semilla que se destina para el tratamiento con este producto, debe ser previamente ventilada para la eliminación de restos vegetales, polvo y otras partículas contaminantes.

**USOS AUTORIZADOS**



Arroz	<b>Cucarro</b> ( <i>Eutheola bidentata</i> )	0,8 cc/Kg de semilla	N/A	0
	<b>Grillotalpa</b> ( <i>Neocurtilla hexadactyla</i> )	0,8 cc/Kg de semilla	N/A	0

