



Formulación: Concentrado Emulsionable
 Tipo de Producto: Herbicida de Uso Agrícola
 Registro Nacional No ICA: PL0005322023

1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

Dual® Gold 960 EC, es efectivo contra la mayoría de las malezas gramíneas anuales propagadas por semillas. Se absorbe principalmente a través del coleóptilo y/o hipocótilo de las plantas en germinación. Las malezas son eliminadas antes, durante o después de la emergencia. El efecto residual del Dual® Gold 960 EC, no impide la rotación normal de los cultivos. Humedad adecuada del suelo (capacidad de campo, mínimo) después de la aplicación de Dual® Gold 960 EC, es esencial para su activación.

2. GENERALIDADES

Ingredientes Activos:	S-Metolaclor
Nombre Químico: (IUPAC)*	(S)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metoxi-1-metil-etil)-acetamida
Formulación:	Concentrado emulsionable
Concentración:	960 gramos por Litro de Formulación
Nombre Comercial:	DUAL GOLD 960 EC®
Fórmula Estructural:	S-Metolaclor
Fórmula Empírica:	C ₁₅ H ₂₂ ClNO ₂
Peso Molecular:	283.8
Grupo Químico:	Cloroacetamida

*IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

3. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN

Estado Físico:	Líquido
Flamabilidad:	120 °C a 1013.25 hPa
Densidad de la formula	1103.8 kg/m ³

4. TOXICOLOGÍA

CATEGORIA TOXICOLOGICA 4 “LIGERAMENTE PELIGROSO”

LEA CUIDADOSAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

“Este producto puede ser mortal si se ingiere”

“CAUSA DAÑO TEMPORAL A LOS OJOS”. “EL CONTACTO PROLONGADO O REPETIDO PUEDE CAUSAR REACCIONES ALÉRGICAS EN CIERTAS PERSONAS” “NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO”. “MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y ALEJADO DE ANIMALES DOMÉSTICOS Y ALIMENTOS”.

“No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación. Durante la manipulación y aplicación, y para ingresar al área tratada de acuerdo al período de reentrada (reingreso), use camisa de manga larga, pantalón largo, botas, visor, tapabocas o máscara y guantes. Después de usar el producto, cámbiese, lave la ropa contaminada por separado y báñese con abundante agua y jabón”.

“ALMACENAR EL PRODUCTO EN EL ENVASE ORIGINAL, ETIQUETADO Y CERRADO, ALEJADO DE ALIMENTOS Y MEDICINAS PARA USO HUMANO Y VETERINARIO, BAJO CONDICIONES QUE GARANTICEN SU CONSERVACIÓN”.

“EL USO INADECUADO DE ESTE PRODUCTO CAUSA DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE”.

“NO ALMACENAR EN CASAS DE HABITACIÓN”.

“NO ALMACENAR NI TRANSPORTAR CONJUNTAMENTE CON ALIMENTOS, MEDICINAS, BEBIDAS NI FORRAJES”.

INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS:

Grupo químico: S – Metolaclor: α -cloroacetamidas

“En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente, o lleve el paciente al médico y muéstrole la etiqueta”

“En caso de contacto con los ojos lavarlos con abundante agua fresca y si el contacto fuese con la piel, lavarse con abundante agua y jabón”.

“EN CASO DE INGESTIÓN NO INDUZCA EL VÓMITO, ACUDA INMEDIATAMENTE A LA UNIDAD DE SALUD MAS CERCANA”



EMERGENCIAS TOXICOLOGICAS 24 HORAS CISPROQUIM: 018000916012 FUERA DE BOGOTÁ. EN BOGOTÁ COMUNICARSE CON EL TELÉFONO 2886012.

No hay antídoto específico conocido, aplicar terapia sintomática

CONDICIONES DE MANEJO Y DE DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS:

“Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo. Entregue o deposite el envase en el lugar de destino dispuesto por la autoridad competente, para su gestión.”

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE:

“Tóxico para los animales domésticos, la fauna y la flora silvestre”.

“Tóxico para los organismos acuáticos”

“No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto, desechos o envases vacíos”. Para la protección de flora terrestre o acuática, evite contaminar áreas fuera del cultivo a tratar. No permita que la deriva de la aplicación alcance fuentes de agua.

Para aplicación terrestre respete la franja de seguridad de 10 metros con relación a cuerpos de agua.

No lave o enjuague el equipo de aplicación cerca de árboles u otras plantas con raíces extendidas, o en situaciones en las que por el movimiento del suelo o por filtración, estas plantas puedan entrar en contacto con el herbicida.

“En caso de derrame recoger el producto y gestionarlo según lo establecido por las autoridades competentes para este fin”

5. CAMPOS DE APLICACION (USOS) Y DOSIS

INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO:

Modo y mecanismo de acción: S-Metolachlor pertenece Grupo 15 de HRAC. Tiene acción sistémica, se absorbe principalmente a través de los brotes de plantas en germinación; por lo tanto, las malezas mueren antes, durante o inmediatamente después de la emergencia. La absorción por las raíces es mucho menor que la absorción por los brotes.

Modo de empleo: Aplicar con equipo terrestre que cuente con boquillas adecuadas. Se debe calibrar el equipo y el ritmo de aplicación.

“CONSULTE CON UN AGRONOMO O INGENIERO AGRONOMO”

Cultivo	Malezas a controlar	Dosis (l/ha)	LMR (ppm)	P.C (días)	P.R (horas)
Soya (<i>Glycine max</i>).	<i>Rottboellia cochinchinensis</i> , <i>Leptochloa filiformis</i> , <i>Amaranthus dubius</i> , <i>Euphorbia hirta</i> , <i>Portulaca oleracea</i> , <i>Ipomoea congesta</i> y <i>Parthenium hysterophorus</i> .	1.25	0.05*	N.A	0 horas
Maíz (<i>Zea mays</i>)	<i>Echinochloa colona</i> , <i>Leptochloa mucronata</i> , <i>Panicum fasciculatum</i> , <i>Portulaca oleracea</i>	1.25			
Caña de Azúcar (<i>Saccharum officinarum</i>) Pre emergencia	<i>Leptochloa</i> sp, <i>Echinochloa</i> sp, <i>Digitaria</i> sp	2.0			
Caña de Azúcar (<i>Saccharum officinarum</i>) Post-emergencia temprana de las malezas	<i>Leptochloa</i> sp, <i>Echinochloa</i> sp, <i>Digitaria</i> sp, <i>Portulaca</i> sp, <i>Amaranthus</i> sp, <i>Ipomoea</i> sp, <i>Parthenium</i> sp, <i>Desmodium</i> sp	2.0			
Remolacha (<i>Beta vulgaris</i>) Pre emergente a cultivo y maleza	<i>Leptochloa</i> sp, <i>Lolium</i> sp	1.25			
Arroz (<i>Oryza sativa</i>)	<i>Oryza sativa</i> , <i>Echinochloa colona</i> , <i>Fimbristylis miliacea</i> , <i>Leptochloa scabra</i> , <i>Limnocharis flava</i> y <i>Ludwigia</i> sp.	1, 6 - 2,0 Volumen Aplicación 120 l/ha			

PR: Período de reentrada (reingreso) **PC:** Período de carencia **LMR:** Límite máximo de residuos

NA: No aplica. *Valor de referencia tomado de Unión Europea.

Nota: Para cultivos de exportación dar aplicación a los requerimientos exigibles según el país de destino.

Frecuencia y época de aplicación: Arroz: Aplicar en pre-siembra al cultivo y pre-emergencia a las malezas. Mantener lámina de agua constante o en lo posible condiciones de capacidad de campo en el suelo. El momento para sembrar el arroz depende del tipo de siembra: Siembra mecanizada con semilla tapada: 30 - 45 días después de la aplicación. Siembra al voleo con semilla destapada: 20 - 30 días después. Trasplante: 4 días después.

Manejo de resistencia: El uso repetido de herbicidas con el mismo modo de acción puede conducir bajo ciertas condiciones a una selección de malezas resistentes. Incluir Dual Gold 960 EC® en un programa de manejo de malezas, con productos de diferente modo de acción. Ciertas prácticas agronómicas pueden reducir la posibilidad de que se desarrollen poblaciones de malezas resistentes.

Compatibilidad: No se conocen incompatibilidades; sin embargo, antes de mezclarlo con otro producto se recomienda hacer una prueba de compatibilidad a pequeña escala.

Fitotoxicidad: No se ha observado. Debido al gran número de híbridos y variedades, hacer ensayos a pequeña escala para revisar fitocompatibilidad. La deriva puede causar daño a cultivos o plantas susceptibles. No aplique cerca de arbustos, árboles, pastos o cultivos diferentes a los recomendados en esta etiqueta. El aplicador es responsable de evitar que la deriva salga del área a tratar. No aplique cuando las condiciones ambientales o el equipo favorezcan el arrastre hacia otras áreas ni a campos en preparación para la siembra de cultivos diferentes a los aquí recomendados. Atención especial se debe dar al lavado del equipo de aplicación antes de aplicar otros cultivos con el mismo equipo.

INFORMACIÓN SOBRE RESPONSABILIDAD CIVIL

“El titular del registro garantiza que las características físico – químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas”.

TITULAR DEL REGISTRO

Syngenta S.A.

Calle 116 No 7-15

Bogotá, D.C., Colombia

Los nombres de producto que contengan ® o ™ y el logo de Syngenta son marcas comerciales de una Compañía del Grupo Syngenta