



Formulación: Concentrado Emulsionable
 Tipo de Producto: Herbicida de Uso Agrícola
 Registro Nacional No ICA: 2246

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:	<p>S-Metolaclor</p>
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

Categoría II Moderadamente Peligroso

**LEA CUIDADOSAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO
MANTENGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y ALEJADO DE
ANIMALES DOMÉSTICOS Y ALIMENTOS"**

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

DUAL GOLD® 960 EC, es moderadamente peligroso; se recomienda observar todas las precauciones necesarias en el manejo y la aplicación de este plaguicida.

**"PELIGROSO SI ES INHALADO. EVITE RESPIRAR (POLVO, VAPOR O ASPERSIÓN)"
"CAUSA DAÑO TEMPORAL A LOS OJOS"
"EL CONTACTO PROLONGADO O REPETIDO PUEDE CAUSAR REACCIONES ALÉRGICAS
EN CIERTAS PERSONAS"**

Al efectuar diluciones de este producto hágalas al aire libre y **"No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación"**

Durante las aplicaciones **"Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación"**, además equipo de protección completo: Camisa de manga larga y pantalones largos, delantal, respirador, careta de protección, guantes resistentes al agua y botas. Evite caminar dentro de la neblina de aspersión.

"Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón", en caso de inhalación lleve al paciente al aire fresco y manténgalo en reposo.

"Conservar el producto en el envase original etiquetado y cerrado"

INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS

No han sido determinados síntomas específicos. **"En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muéstrela la etiqueta"**

En caso de intoxicación oral suministre al paciente grandes cantidades de agua. **NO INDUZCA AL VOMITO. "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"**.

Tratamiento médico de urgencia: Lavado gástrico, evitando broncoaspiración. Tratamiento sintomático. No existe antídoto específico.

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

MEDIDAS PARA LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE

"En caso de derrame recoger el producto y depositarlo en el sitio destinado por las autoridades locales para este fin"

"No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto
"Para Aplicación terrestre respete la franja de seguridad de 10 metros con relación a cuerpos de agua"

ALMACENAMIENTO Y MANEJO DEL PRODUCTO

Almacene el producto en sitio seguro retirado de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, bajo condiciones adecuadas que garanticen la conservación del producto (Lugar oscuro, fresco y seco).

Para la protección de fauna terrestre o acuática, evite contaminar áreas fuera del cultivo a tratar.

ADVERTENCIA:

“NINGUN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO”

DESPUES DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES ESTE ENVASE Y VIERTA LA SOLUCION EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN Y LUEGO INUTILICELO TRITURANDOLO O PERFORANDOLO Y DEPOSITELO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN

5. CAMPOS DE APLICACION (USOS) Y DOSIS

Cultivo	Malezas a controlar	Dosis	P.C	P.R
Soya	<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 L/ha	N.A	0 horas
Maíz	<i>Echinochloa colona</i> , <i>Leptochloa mucronata</i> , <i>Panicum fasciculatum</i> , <i>Portulaca oleracea</i>	1.25 L/ha	N.A	
Caña de Azúcar Pre emergencia	<i>Leptochloa</i> sp, <i>Echinochloa</i> sp, <i>Digitaria</i> sp	2.0 L/Ha	N.A.	
Caña de Azúcar 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 L/Ha		
REMOLACHA Pre emergente a cultivo y maleza	<i>Leptochloa</i> sp, <i>Lolium</i> sp	1.25 L/ha	N.A.	

Periodo de Carencia: Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha:

No aplica por tratarse de una única aplicación al inicio del cultivo

Periodo de Re-entrada al área tratada sin equipo de protección individual estándar:

0 Horas.

No existe contacto potencial del herbicida con el trabajador que realiza tareas de re-entrada. Los herbicidas no son aplicados directamente sobre el cultivo, por lo tanto, no existen residuos en los cultivos que puedan representar un riesgo para el trabajador rural, siempre que estos productos sean usados correctamente.

EQUIPOS Y VOLUMEN DE MEZCLA

DUAL GOLD® 960 EC puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre (pulverizadora manual, atomizadora, estacionaria o equipo tractorizado), siempre que se encuentre en buen estado de funcionamiento y provisto de boquillas adecuadas. Se recomienda previamente calibrar el equipo de aplicación, así como el ritmo de aplicación del aplicador.

COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD

Antes de mezclar DUAL GOLD® 960 EC con otro producto se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad física a las dosis recomendadas.

En condiciones de alta humedad, aplicaciones de DUAL GOLD® 960 EC en presiembra incorporada a las dosis recomendadas, pueden retrasar el crecimiento inicial de los cultivos. Sin embargo, estos alcanzan posteriormente su desarrollo y producción normales.

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”.

FORMULADO Y DISTRIBUIDO POR:

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