



Una división de KOOR INTERCOMERCIAL, S.A.

FICHA TÉCNICA

DUROTEL

CONCENTRADO EMULSIONABLE

Ametrina + Acido 2,4-D

“HERBICIDA DE USO AGRÍCOLA”

COMPOSICION PORCENTUAL

INGREDIENTE ACTIVO	% EN PESO
Ametrina: 2-(etilamino-4-isopropilamino)-6-(metiltio)-S-triazina (Equivalente a 250 g de i.a./litro a 20°C)	25.00%
2,4-D: éster isobutílico del ácido 2,4-D Con un contenido mínimo de ácido 2,4-D no menor de 78% (Equivalente a 130 g. de i.a./litro a 20°C.)	16.20 %
INGREDIENTES INERTES Disolventes y emulsificantes	58.80 %
Total	100.00 %

REG. RSCO-MEZC-1207-307-009-041

DISTRIBUIDO POR: KOOR INTERCOMERCIAL SA

BOSQUE DE RADIATAS No. 42-303, BOSQUES DE LAS LOMAS; C.P. 05120
CUAJIMALPA DE MORELOS, CIUDAD DE MEXICO TEL: (55) 25-91-95-63

IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

Temperatura de ebullición	<60°C
Temperatura de fusión	Ametrina 84-85°C Éster butílico del ácido 2,4-D: ND
Temperatura de inflamación	ND
Temperatura de autoignición	ND
Densidad	0.987 – 1.005 g/L
pH	NA
Peso molecular	Ametrina: 227.33 g/mol Éster butílico del ácido 2,4-D: 277.1 g/mol
Estado físico	Líquido
Color	Ámbar
Olor	Aromático
Solubilidad en el agua	Emulsiona
Presión de vapor	ND



Una división de KOOR INTERCOMERCIAL, S.A.

A. INSTRUCCIONES DE USO:

DUROTEL es un herbicida líquido selectivo a caña de azúcar, se aplica vía foliar con acción sistémica y de contacto sobre las malezas de hoja ancha y angosta (Zacates). **DUROTEL** deberá ser aplicado en post-emergencia temprana, cuando la mayoría de las malezas hayan emergido, estén tiernas y se encuentren en pleno crecimiento. Para obtener la mayor efectividad de **DUROTEL** es importante que la aplicación sea oportuna y en la dosis recomendada, lo que permitirá un buen control de las malezas presentes.

Cultivo	Malezas de Hoja Ancha que controla	Malezas de Hoja Angosta (Zacates) que controla	Dosis
Caña de Azúcar (SL)	<p>Amaranto (<i>Amaranthus hybridus</i>)</p> <p>Amargosa (<i>Ambrosia artemisiifolia</i>)</p> <p>Acahualillo (<i>Bidens pilosa</i>)</p> <p>Mostaza (<i>Brassica nigra</i>)</p> <p>Quelite cenizo (<i>Chenopodium album</i>)</p> <p>Golondrina (<i>Euphorbia spp.</i>)</p> <p>Girasol (<i>Helianthus annuus</i>)</p> <p>Correhuela (<i>Ipomoea purpurea</i>)</p> <p>Malva (<i>Malva parviflora</i>)</p> <p>Tomatillo (<i>Physalis spp.</i>)</p> <p>Verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>)</p> <p>Lengua de Vaca (<i>Rumex crispus</i>)</p> <p>Lechuguilla (<i>Sonchus oleraceus</i>)</p> <p>Mostacilla (<i>Sisymbrium irio</i>)</p> <p>Diente de León (<i>Taraxacum officinale</i>)</p> <p>Cardillo o Cardo (<i>Xanthium spp.</i>)</p>	<p>Coquillo (<i>Cyperus esculentus</i>)</p> <p>Pasto Sangrador (<i>Digitaria sanguinalis</i>)</p> <p>Pata de Gallo (<i>Eleusine indica</i>)</p> <p>Zacate Azul (<i>Poa annua</i>)</p> <p>Zacate Cola de Zorra (<i>Setaria parviflora</i> (= <i>Setaria geniculata</i>))</p>	<p>5.0 L/ha Malezas de 2 a 5 cm de altura.</p> <p>6.0 L/ha Malezas de 6 a 10 cm de altura.</p> <p>8.0 L/ha Malezas de 12 a 15 cm de altura.</p>

() **Intervalo de Seguridad:** Días que deberán transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.



Una división de KOOR INTERCOMERCIAL, S.A.

SL= Sin Límite.

Tiempo de reentrada a zonas tratadas: 12 horas después de la aplicación.

B. MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO:

- a. **Método para abrir el Contenedor:** Gire la tapa del contenedor hasta romper el anillo de seguridad, desprenda el sello de garantía totalmente. Use siempre el equipo de protección.
- b. **Método para hacer la mezcla:** **DUROTEL** puede ser mezclado con el agua directamente en el equipo de aplicación previa calibración, pudiendo usar una aspersora terrestre de mochila o montada al tractor. Vierta la mitad del agua usada en la aplicación en el equipo de aplicación. Posteriormente agregue el producto con la dosis correcta, finalmente vierta el resto del agua que será usada y agregue un adherente o surfactante no iónico. El volumen de agua a emplear dependerá del equipo de aplicación a usar y desarrollo de la maleza, recomendándose de 70 a 80 L de agua/ha., en aplicaciones aéreas y de 200 a 600 litros en aplicaciones terrestres. No es necesario realizar una premezcla ya que **DUROTEL** está formulado como concentrado emulsionable (líquido) que permite una excelente miscibilidad con el agua. Al hacer la mezcla en tanque, asegúrese que el pH del agua esta en un valor de 7.

C. INCOMPATIBILIDAD:

No presenta problemas de incompatibilidad cuando es mezclado con productos autorizados en el cultivo indicado. Sin embargo, se recomienda realizar una premezcla para asegurar la compatibilidad del producto. No aplicar con productos de reacción alcalina.

D. FITOTOXICIDAD:

DUROTEL, a las dosis recomendadas no es fitotóxico para el cultivo indicado.

E. CONTRAINDICACIONES:

No presenta problemas de residuos en el cultivo de caña de azúcar; sin embargo, se deberá evitar su empleo cuando se encuentre asociado con otro cultivo, o bien cuando en la rotación sucesiva sea un cultivo susceptible. El equipo de aplicación debe ser solamente utilizado única y exclusivamente para la aplicación de herbicidas de acción similar o en su defecto, ser cuidadosamente lavado para evitar contaminación en otros cultivos.

F. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:

Los aplicadores y personas que manejen el producto deben usar el equipo de protección personal adecuado como camisa de manga larga, pantalones largos, calcetines con zapatos o botas resistentes al agua y a productos químicos.



Una división de KOOR INTERCOMERCIAL, S.A.

Se recomienda utilizar un overol sobre la ropa, que cubra los guantes y las botas para evitar la infiltración del producto al cuerpo.

Los guantes que dan mayor protección en el manejo de productos químicos agrícolas son los de nitrilo, butilo y/o neopreno. Usar lentes protectores (Goggles) o mascarilla protectora durante la aplicación, así como, sombrero o gorra de plástico. Durante la preparación y aplicación del producto hágalo a favor del viento, no coma, beba o fume durante el manejo del producto.

Al terminar las labores descontamine el equipo de aplicación, quítese el overol y colóquelo en un lugar ventilado, la ropa utilizada durante la aplicación debe lavarse con agua y jabón.

Los guantes utilizados deben lavarse antes y después de usarlos.
Báñese con abundante agua y jabón y póngase ropa limpia.

G. PRECAUCIONES DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO:

“NO COMA, BEBA O FUME CUANDO ESTE MANIPULANDO ESTE PRODUCTO”

“NO SE TRANSPORTE NI ALMACENE JUNTO A PRODUCTOS ALIMENTICIOS, ROPA O FORRAJES.”

“MÁNTENGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, MUJERES EMBARAZADAS, EN LACTANCIA Y ANIMALES DOMÉSTICOS.”

“LÁVESE LAS MANOS DESPUÉS DE UTILIZAR EL PRODUCTO Y ANTES DE CONSUMIR ALIMENTOS”

“NO ALMACENE EN CASAS HABITACIÓN.”

“NO USE EL PRODUCTO SIN EL EQUIPO DE PROTECCIÓN ADECUADO.”

“NO MANIPULE EL PRODUCTO SIN EL EQUIPO DE PROTECCIÓN ADECUADO”

“LOS MENORES DE 18 AÑOS NO DEBEN MANEJAR ESTE PRODUCTO.”

“AL FINAL DE LA JORNADA DE TRABAJO BAÑESE Y PÓNGASE ROPA LIMPIA.”

“NO SE INGIERA, INHALE Y EVÍTESE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y PIEL”

“NO MEZCLE O PREPARE EL PRODUCTO CON LAS MANOS, USE GUANTES, USE UN TROZO DE MADERA U OTRO MATERIAL APROPIADO.”

“NO DESTAPE LA BOQUILLA CON LA BOCA”

“EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLEVE AL PACIENTE CON EL MÉDICO Y MUÉSTRELE ESTA ETIQUETA”

H. PRIMEROS AUXILIOS:

- a. **Contacto con los ojos:** Mantener los ojos abiertos e inmediatamente enjuagar con un suave flujo de agua tibia o solución salina por 15 a 10 minutos. Quitar los lentes de contacto, después de los primeros 5 minutos, si es que utiliza, continuar con el flujo de agua. Consultar al médico.
- b. **Inhalación:** Transportar a la víctima al aire fresco. Si la víctima no respira dar respiración artificial, de preferencia de boca a boca a través de un paño o



Una división de KOOR INTERCOMERCIAL, S.A.

válvula para el propósito. En caso de respiración dificultosa aplicar oxígeno. Busque atención médica inmediata.

- c. **Ingestión:** Si el producto fue ingerido y la persona está consciente, provoque el vómito introduciendo un dedo en la garganta o de a tomar agua tibia hasta que el fluido sea claro. De atención médica de inmediato. Nunca de a tomar nada a una persona inconsciente.
- d. **Contacto con la piel:** Lave la zona afectada con abundante agua y jabón. Lavar la ropa impregnada antes de volver a utilizarla. Si la irritación persiste consulte a su médico.

I. RECOMENDACIONES AL MÉDICO:

- a. **GRUPO QUIMICO: DUROTEL** es una mezcla de 2,4-D éster más Ametrina; el primero pertenece al grupo químico de los Fenoxi y el segundo al de las Triazinas.
- b. **ANTÍDOTO Y TRATAMIENTO:** no tiene antídoto específico, en caso de intoxicación el tratamiento es sintomático.
- c. **SIGNOS Y SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:** No hay síntomas de intoxicación en humanos. Provoca irritación en la piel y en los ojos y puede causar reacciones alérgicas en personas sensibles.

J. MEDIDAS PARA PROTECCION AL AMBIENTE:

Durante el manejo del producto evite la contaminación de suelos, ríos, lagunas, arroyos, presas, canales o depósitos de agua, no lavando o vertiendo en ellos los residuos de plaguicidas o envases vacíos.

Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su Reglamento o al Plan de Manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.

El uso inadecuado de este producto puede contaminar el agua subterránea, evite manejarlo cerca de pozos de agua y no lo palique donde el nivel de los mantos acuíferos sea poco profundo (75 cm de profundidad) y los suelos sean muy permeables (arenosos).

En caso de derrame accidental del producto, deberá usar equipo de protección personal, recuperar el producto que sea útil hasta donde sea posible, y lo demás recogerlo en un recipiente hermético y llevarlo al Centro de Acopio de residuos peligrosos autorizado más cercano.



Una división de KOOR INTERCOMERCIAL, S.A.

K. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE:

- a. Manténgase en un lugar fresco y ventilado.
- b. Disponga de los empaques en un lugar bajo llave.
- c. Manténgase fuera del contacto con fuego directo de chispas.
- d. Almacéñese y transpórtese en su envase original y debidamente etiquetado.

INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN	
Transporte Terrestre de Materiales y residuos Peligrosos:	
Clase	6
Etiquetado	6
Grupo Embalaje	III
Denominación embarque	para PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, CON PUNTO DE INFLAMACIÓN NO MENOR A LOS 23 GRADOS CENTÍGRADOS, N.E.P. (ESTER BUTILICO DEL ACIDO 2,4-DICLOROFENOXIACÉTICO + AMETRINA)
Clasificación DOT	Mercancía no peligrosa
No. ONU	2903
Transporte Marítimo:	6
Transporte Aéreo:	IATA: 6

