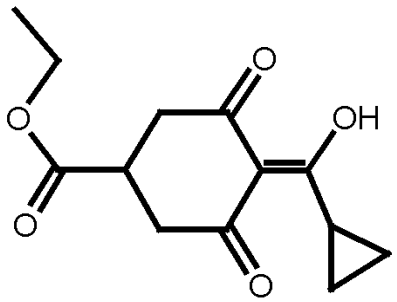
MODDUS®25 EC

Regulador de Crecimiento
Registro de Venta 870260

1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS	
CARACTERÍSTICAS	**BENEFICIOS**
No mata el meristema apical. Caña es más rica en Sacarosa desde el tercio superior. Viabiliza materiales pobres. Mayor período de cosecha. Mayor velocidad de absorción y acción.	Menor contaminación. Mayor productividad. Reducción de gastos del transporte. Aumenta la sacarosa. Menores perdidas por lluvia. Mayor absorción de agua y nutrientes. Menos preocupación con los aplicadores y el medio ambiente.

2. GENERALIDADES	
Ingrediente Activo	Trinexapac-etil
Nombre Químico: (IUPAC)*	4-(cyclopropyl-hydroxy-methylene)3,5-dioxo-cyclohexanecarboxylic acid ethyl ester
Formulación:	Concentrado Emulsionable
Composición Garantizada:	500 gr de Ingrediente Activo por litro de producto Comercial
Concentración:	25% de Trinexapac-etil
Nombre Comercial	**MODDUS® 25 EC**
Fórmula Estructural:	Trinexapac-etil 

Fórmula empírica:	$C_{13}H_{16}O_5$
Peso Molecular:	252.3

*IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

3. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN

Estado Físico	Líquido
Flamabilidad	
Densidad de la Formula	0.96 - 1.00 g/cm3

4. TOXICOLOGÍA

Categoría Toxicologica: IV

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

No almacenar en casas de habitación.
Manténgase alejado de los niños, personas mentalmente incapaces, animales domésticos, alimentos y medicamentos.

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE:

MODDUS®25 EC no es inflamable, no es explosivo, no es corrosivo. Almacénelo en bodegas seguras, alejadas del calor, el fuego directo y la humedad. No transportar junto con productos de consumo animal y humano. Transpórtelo en envases originales, bien cerrados y debidamente etiquetados con su correspondiente panfleto.

NO COMER, BEBER O FUMAR DURANTE EL MANEJO Y APLICACIÓN DE ESTE PRODUCTO. BAÑESE DESPUES DE TRABAJAR Y PONGASE ROPA LIMPIA.

SINTOMAS DE INTOXICACION:
Puede causar sensibilidad por contacto dermal.

PRIMEROS AUXILIOS

POR INGESTIÓN: Inmediatamente busque atención médica y muestre el envase, la etiqueta o este panfleto. No induzca el vómito.
POR INHALACION: Retire a la persona del área contaminada y expóngala al aire fresco y ventilado; manténgala cálida y en reposo. Si es necesario, administre respiración artificial. Consulte a un médico inmediatamente.
POR CONTACTO CON LOS OJOS: Lávese inmediatamente con bastante agua, incluso debajo de los parpados, por lo menos durante 15 minutos. Obtenga atención médica de inmediato.
POR CONTACTO CON LA PIEL: Quítese la ropa contaminada y lávese inmediatamente con abundante agua. Si la irritación persiste, llame a un médico inmediatamente.

NUNCA DE BEBER NI INDUZCA AL VOMITO A PERSONAS EN ESTADO DE INCONSCIENCIA.

ANTIDOTO Y TRATAMIENTO MEDICO:
No se conoce antídoto específico. Aplique terapia sintomática.

Centros nacionales de intoxicación

PAÍS	NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN	TELÉFONO
GUATEMALA	Centro de Información y Asesoría Toxicológica	2251-3560 y 2232-0735
BELICE	Karl Heusner Memorial Hospital Dr. Hurrisa Hailu	231-548 y 231-639 622-460
EL SALVADOR	Centro de Información Toxicológica	2288-0417
HONDURAS	Secretaría de Agricultura y Ganadería, Sanidad Vegetal	232-6213 y 235-8424
NICARAGUA	Centro de Toxicología Complejo de Salud Concepción Palacios	289-7150, ext. 213
COSTA RICA	Centro Nacional para el Control de las Intoxicaciones	223-1028 y 269-2741
PANAMÁ	Centro de Investigación de Información de Medicamentos y Tóxicos	684-3478 y 684-3672
REP. DOMINICANA	Hospital Dr. Luis Aybar Hospital Dr. Francisco Moscoso Puello	681-2913 y 681-6922

MEDIDAS PARA LA PROTECCION DE LA SALUD Y EL MEDIO AMBIENTE:

TOXICO PARA PECES Y CRUSTACEOS.
NO CONTAMINE RIOS, LAGOS Y ESTANQUES CON ESTE PRODUCTO O CON ENVASES Y EMPAQUES VACIOS.

No contamine con este producto o sus envases, desechos o derrames: ríos, lagos, charcas, zanjas, canales de drenaje, alcantarillas, etc. Evite los derrames del producto por la contaminación que puede provocar a las fuentes de agua. No aplique cuando las condiciones ambientales favorezcan el arrastre del producto hacia otras áreas.

MANEJO DE ENVASES, EMPAQUES, DESECHOS Y REMANENTES:

En el caso de remanentes o desechos del producto, recogerlos con aserrín o con material absorbente, recolectarlos en un recipiente hermético y entregarlo al distribuidor o eliminarlo en un relleno sanitario autorizado por el Ministerio de Salud.
Aproveche el contenido completo del envase, cuando lo vacíe, lave y enjuague tres veces con agua limpia y agregue el resultado del enjuague a la mezcla ya preparada, inutilice los envases vacíos, perfórelos. A fin de evitar remanentes, se sugiere preparar la mezcla a utilizar en el día.
Sí el país cuenta con un programa oficial de recolección y disposición de envases, entregue este al centro de recolección más cercano o deséchelo de acuerdo con las instrucciones del distribuidor del producto.

5. PROPIEDADES BIOLOGICAS

Modo de acción:
Trinexapac ethyl es absorbido principalmente por las hojas y tallos y translocado a las áreas de actividad meristemática donde se inhibe la elongación de los entrenudos del tallo.

Mecanismo de Acción:
Inhibe la elongación de los entrenudos del tallo, reduciendo así la altura de la planta.

6. CAMPOS DE APLICACION (USOS) Y DOSIS

Cultivo	Dosis Litros/Ha	Época de aplicación
Caña de azúcar Saccharum officinarum		

DOSIS RECOMENDADA:
Caña de azúcar: como regulador de crecimiento (madurante), de 0,8 a 1,0 L/ha de **MODDUS®25 EC.**

INTERVALO DE APLICACIÓN:
Caña de azúcar: Una sola aplicación (7-8 semanas antes de la zafra).

INTERVALO ENTRE LA ÚLTIMA APLICACIÓN Y LA COSECHA:
Caña de azúcar: 41 días.

INTERVALO DE REINGRESO AL AREA TRATADA:
Cuando se haya secado la mezcla sobre el follaje.

FITOTOXICIDAD:
No se conoce ninguna fitotoxicidad cuando se aplica siguiendo las recomendaciones contenidas en este panfleto.

COMPATIBILIDAD:
MODDUS®25 EC es compatible con los plaguicidas de uso agrícola, pero en todo caso deberán hacerse las pruebas de compatibilidad física cuando se vaya a aplicar en mezcla con otro producto.

EQUIPO DE APLICACIÓN:
Se recomienda hacer la aplicación terrestre con un volumen de 200 litros por hectárea y con aplicaciones aéreas un volumen de 17 litros por hectárea. Antes de utilizar el equipo de aspersión, revise cuidadosamente que este en buen estado de funcionamiento. Antes de aplicar **MODDUS®25 EC,** calibre con agua el equipo de aspersión para verificar que este aplicando la dosis correcta. Se recomienda utilizar boquillas de abanico. Para dosificar la cantidad correcta de acuerdo al tanque de la aspersora, debe utilizar tazón medidor. Después de la aplicación, lave el equipo de aspersión con agua y jabón, deje secarlo y guárdelo. Utilice el equipo de protección personal, antes de usar y manipular **MODDUS®25 EC.**

FORMA DE PREPARACION DE LA MEZCLA:
Póngase el equipo de protección personal antes de usar y manipular **MODDUS®25 EC.** Como con todos los productos químicos, **evite en lo posible el contacto con la solución**. No comer, beber o fumar durante el manejo y aplicación de este producto. De acuerdo con la dosis de **MODDUS®25 EC** a utilizar, mézclelo directamente con agua limpia en el tanque de la mezcla. Agite hasta obtener una mezcla homogénea ante de comenzar la aplicación.

7 . EMPAQUES

4 x 5 L

FABRICANTE:
Syngenta Crop Protection A.G.
Werk Rosental, Schwarzwaldallee 215
CH-4058, Basilea, Suiza.
Tel.: 4161-323-5850

IMPORTADO POR:
Syngenta, S.A.
R.U.C. 5306-2-329422 D.V.80, Clave 3987
Panamá Torre Evergreen Piso 6, Ave. 5ta B Sur y Calle 78 Este, San Francisco, Ciudad Panamá, República de Panamá
Tel.: 270-8200 / Fax: 270-8288

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