

¡ALTO! LEA LA ETIQUETA Y EL PANFLETO ANTES DE USAR EL PRODUCTO, CONSULTE AL PROFESIONAL EN CIENCIAS AGRONÓMICAS.

syngenta

MODDUS® 25 EC

REGULADOR DE CRECIMIENTO – DERIVADO DE CICLOHEXANOCARBOXILATO TRINEXAPAC-ETHYL

DENSIDAD: 0,98 g/mL a 20°C

ATENCIÓN

ANTÍDOTO: NO TIENE

USO AGRONÓMICO:

Regulador de crecimiento para uso agrícola.

MODO DE ACCIÓN:

MODDUS® 25 EC es un regulador de crecimiento utilizado en varios cultivos como cereales y caña de azúcar. Una vez aplicado el producto, éste es absorbido por la planta y pasa a actuar selectivamente a través de la reducción del nivel de giberelina activa (GA1), induciendo en la planta una inhibición temporal del ritmo de crecimiento del tallo sin afectar el proceso de la fotosíntesis. Esto engrosa y endurece el tallo, obteniendo beneficios como la reducción del acame en cereales, así como también el incremento de azúcares, un mejor desarrollo radicular y un mayor número de rebrotes en caña de azúcar.

EQUIPO DE APLICACIÓN:

Se recomienda hacer la aplicación terrestre con un volumen de 200 litros por hectárea (140 L/mz) y para aplicaciones aéreas un volumen de 17 litros por hectárea (11,9 L/mz). Para Costa Rica, en el caso de aplicaciones aéreas se deben seguir las siguientes medidas (según decreto 31520): Se prohíbe desechar en vuelo los remanentes de agroquímicos no utilizados. Descargar cualquier residuo líquido de la aeronave en un sistema de tratamiento debidamente aprobado por el Ministerio de Salud. Se prohíbe el lavado de cualquier equipo de aplicación en ríos, lagos y corrientes de agua. Para espolvorear y asperjar agroquímicos, los límites máximos de viento serán 10 Km/h para espolvoreo y 15 Km/h para aspersiones. Para El Salvador en aplicaciones aéreas la velocidad máxima del viento es 8 Km/hora. Antes de utilizar el equipo de aspersión, revise cuidadosamente que esté en buen estado de funcionamiento. Antes de aplicar **MODDUS® 25 EC**, calibre con agua el equipo de aspersión para verificar que está aplicando la dosis correcta. Se recomienda usar boquillas de abanico. Para dosificar la cantidad correcta de acuerdo al tanque de la aspersora, debe utilizar tazón medidor.



FORMA DE PREPARACIÓN 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 mezcla. Agite hasta obtener una mezcla homogénea antes de comenzar la aplicación. El pH adecuado del agua a utilizar debe estar entre un rango de 6 a 7. Después de la aplicación, lave el equipo de aspersión con agua y jabón, deje secarlo y guárdelo.



RECOMENDACIONES DE USO:

USO AUTORIZADO EN GUATEMALA, BELICE, EL SALVADOR Y HONDURAS:

Caña de azúcar **Saccharum officinarum**

DOSIS:

Caña de azúcar: Como regulador de crecimiento (madurante), de 0,8 a 1,0 L/ha (0,56 a 0,7 L/mz) de **MODDUS® 25 EC**.

USOS AUTORIZADOS EN NICARAGUA, COSTA RICA Y PANAMÁ:

Arroz	Oryza sativa
Caña de azúcar	Saccharum officinarum

DOSIS:

Arroz: 0,6 L/ha (0,42 L/mz)

Caña de azúcar: Como regulador de crecimiento (madurante), de 0,8 a 1,2 L/ha (0,56 a 0,84 L/mz) de **MODDUS® 25 EC**.

ÉPOCA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN:

Arroz: Aplicar a medio macollamiento. Para prevenir el volcamiento del cultivo de arroz con **MODDUS® 25 EC**, se tiene que integrar con una serie de factores agronómicos, como es la densidad de siembra y población; profundidad de la siembra; dosificación del nitrógeno, fertilización general del suelo y de la variedad. Se pueden realizar aplicaciones terrestres y aéreas.

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

PERÍODO DE CARENCIA:

Caña de azúcar: 41 días. **Arroz:** 50 días.

INTERVALO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA:

Esperar que seque la aplicación sobre el follaje, pero al menos 12 horas después de la aplicación. En caso de ser necesario el ingreso antes de esas 12 horas, debe usarse el equipo de protección personal adecuado (pantalón largo, camisa manga larga, zapatos cerrados y guantes).

FITOTOXICIDAD:

No se conoce ninguna fitotoxicidad cuando se aplica siguiendo las recomendaciones contenidas en este panfleto. Sin embargo, debido al gran número de variedades e híbridos existentes, se recomienda hacer ensayos a pequeña escala para observar la fitocompatibilidad.

COMPATIBILIDAD:

MODDUS® 25 EC es compatible con los plaguicidas de uso agrícola, pero antes de mezclarse con otros productos, siempre debe realizarse una prueba de compatibilidad a pequeña escala. Ante la imposibilidad de conocer todos los productos del mercado, no asumimos ninguna responsabilidad por mezclas hechos con estos.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

NO ALMACENAR ESTE PRODUCTO EN CASAS DE HABITACIÓN. MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, PERSONAS CON DISCAPACIDAD MENTAL, ANIMALES, ALIMENTOS Y MEDICAMENTOS.



UTILICE EL SIGUIENTE EQUIPO DE PROTECCIÓN AL MANIPULAR EL PRODUCTO, DURANTE LA PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, CARGA Y APLICACIÓN: GUANTES Y BOTAS DE HULE, MASCARILLA, SOMBRERO, PROTECTOR DE OJOS, PANTALÓN Y CAMISA DE MANGA LARGA Y DELANTAL DE MATERIAL IMPERMEABLE.



NO COMER, FUMAR O BEBER DURANTE LA MANIPULACIÓN DE ESTE PRODUCTO. BÁÑESE DESPUÉS DE TRABAJAR Y PÓNGASE ROPA LIMPIA.



ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE:

MODDUS® 25 EC no es inflamable; no es explosivo ni corrosivo. Almacénelo en bodegas seguras, alejadas del calor, el fuego directo y la humedad. No transportar junto con productos de consumo animal y humano. Almacénelo y transpórtelo en su envase original, bien cerrado y debidamente etiquetado, con su correspondiente panfleto.

EN CASO DE INTOXICACIÓN TRASLASE EL PACIENTE AL MÉDICO O CENTRO DE SALUD MAS CERCA Y ENTREGUE LA ETIQUETA Y EL PANFLETO.

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:

Puede causar sensibilización por contacto dermal. También puede causar lagrimeo, salivación, ataxia y diarrea.

PRIMEROS AUXILIOS:

EN CASO DE INGESTIÓN: No induzca al vómito. Lleve de inmediato el paciente al médico o centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quite la ropa contaminada, lave inmediatamente el área afectada del cuerpo con abundante agua y jabón de 15 a 20 minutos. Lleve el paciente al médico o al centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

EN CASO DE INHALACIÓN: Mueva a la persona a un lugar ventilado. Lleve de inmediato el paciente al médico o al centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lávelos con agua de 15 a 20 minutos. Lleve de inmediato el paciente al médico o al centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

NUNCA DÉ A BEBER NI INDUZCA EL VÓMITO A PERSONAS EN ESTADO DE INCONSCIENCIA.

TRATAMIENTO MÉDICO:

Aplique terapia sintomática.

CENTROS NACIONALES DE INTOXICACIÓN:

PAÍS	NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN	TELÉFONO
GUATEMALA	Centro de Información y Asesoría Toxicológica	1-801-00-29832 2251-3560 y 2232-0735
BELICE	Karl Heusner Memorial Hospital	223-1548 y 223-5693
EL SALVADOR	Hospital Nacional Rosales	2231-9262
HONDURAS	Hospital Escuela	2232-2322 y 2232-2415
NICARAGUA	Centro Nacional de Toxicología	2289-4700, ext. 1294, 87550983
COSTA RICA	Centro Nacional para el Control de las Intoxicaciones	2223-1028
PANAMÁ	Centro de Información e Investigación de Medicamentos y Tóxicos	523-4948, 523-4968
REPÚBLICA DOMINICANA	Hospital Dr. Luis Aybar Hospital Dr. Francisco Moscoso Puella	684-3478 y 684-3672 681-2913 y 681-6922

PROTECCIÓN AL AMBIENTE:**TÓXICO PARA PECES Y CRUSTÁCEOS.**

PROTEJA AL AMBIENTE CON BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS.

NO CONTAMINE RÍOS, LAGOS Y ESTANQUES CON ESTE PRODUCTO O CON ENVASES O EMPAQUES VACÍOS.

Muy tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos duraderos. No contamine con este producto o sus envases, desechos o derrames: ríos, lagos, charcas, zanjas, canales de drenaje o alcantarillas. 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.

En el caso de derrames o desechos del producto, recogerlos con aserrín o con material absorbente, recolectarlos en un recipiente hermético y entregarlo al distribuidor.

MANEJO DEL PRODUCTO UNA VEZ UTILIZADO:

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.

Para el caso de envases flexibles como bolsas plásticas o metalizadas y envases rígidos de papel o cartón, no deben lavarse. Inutilice los envases vacíos perforándolos. A fin de evitar remanentes, se sugiere preparar la mezcla a utilizar en el día.

Si el país cuenta con un programa oficial de recolección y disposición de envases, entregue éste al centro de recolección más cercano o deséchelo de acuerdo con las instrucciones del distribuidor del producto.



EL USO DE LOS ENVASES O EMPAQUES EN FORMA DIFERENTE PARA LO QUE FUERON DISEÑADOS, PONE EN PELIGRO LA SALUD HUMANA Y EL AMBIENTE.

AVISO DE GARANTÍA:

El formulador garantiza el contenido de este envase, siendo apto el producto para los fines recomendados de acuerdo con las instrucciones de uso. El buen uso será responsabilidad exclusiva del comprador.

FORMULADOR:

Chemark ZRT.
H-8182 Berhida, Peremarton gyártelep 06/75
Hungria
Tel: +36 20 459 6996. www.syngenta.com

IMPORTADOR:**Guatemala:****Agro Insumos, S.A.**

5ª Avenida 5-55 zona 14, Edificio Europlaza, Torre 3, Nivel 8, Ciudad de Guatemala. Tel.: 2312-7000

Belice:**James Brodie & Cia. Ltda.**

16 Regent Street, Ciudad de Belice. Tel. 227-070

El Salvador:**Diagri, S.A. de C.V.**

Km 28.5 Carretera a Sonsonate, Colón, La Libertad. Tel (503) 2319-5181

Honduras:**Nicaragua:****Syngenta Crop Protection, S. A. – Sucursal Nicaragua**

Residencial Los Robles, casa L-15 Del restaurante La marseillaise media cuadra al sur, Managua. Tel.: 2270-5008

Costa Rica:**Syngenta Crop Protection, S.A. – Sucursal Costa Rica**

700 Mts. Este de la Intersección del Aeropuerto Juan Santamaría, Oficentro Plaza Aeropuerto, Oficina H4 II Piso, Alajuela. Tel.: 2431-4707

Panamá:**Syngenta, S.A.**

R.U.C. 5306-2-329422 D.V.80, Clave 3987, Business Park, Costa del Este, Ave. La Rotonda, Edificio Torre V, Piso 12, Ciudad de Panamá. Tel.: 270-8200

PAÍS Y NÚMERO DE REGISTRO:

GUATEMALA	302-260C
BELICE	0375-2
EL SALVADOR	AG2021061519
HONDURAS	648-88-1
NICARAGUA	SY-46J-2020
COSTA RICA	870260
PANAMÁ	5682