



Herbicida de uso agrícola
Registro Nacional N° 1828

CARACTERISTICAS

CENTELLA 240 EC es un herbicida de uso agrícola sistémico, medianamente peligroso, pos-emergente, selectivo, el cual es rápidamente absorbido por las hojas y trasloado al resto de la planta.

CENTELLA 240 EC es altamente efectivo en el control de malezas.

COMPOSICION

Ingrediente activo: Clethodim

Nombre Químico: (5RS) - 2 - {(E) - 1 - [(2E) - 3 - chloroallylxymino] propyl} - 5 - [(2RS) - 2 - (ethylthio) propyl] - 3 - hydroxycyclohex - 2 - en - 1 - one

Concentración: 240 g/litro

USOS Y RECOMENDACIONES

CULTIVO	BLANCO BIOLÓGICO	DOSIS	*LMR	P.C.	P.R.
Soya (<i>Glycine Max</i>)	Liendre Puerco (<i>Echinochloa colonum</i>), Pata de gallina (<i>Eleusine indica</i>), Guarda rocío (<i>Digitaria Sanguinalis</i>), Caminadora (<i>Rottboellia exaltata</i>), Pasto Johnson (<i>Sorghum Halepense</i>), Pasto estrella (<i>Cynodon dactylon</i>), Paja mona (<i>Leptochloa filiformis</i>)	0.45 L / Ha	2.0 mg / Kg	N.A.	0 horas
Papa (<i>Solanum Tuberosum</i>)	Alpiste (<i>Phalaris Canariensis</i>), Raigrass (<i>Lolium Perenne</i>), Avena (<i>Avena Sativa</i>), Kikuyo (<i>Pennisetum Clandestinum</i>), Falsa poa (<i>Holcus Lanatus</i>)		0.5 mg / Kg		

P.R.: Periodo de Reentrada

P.C.: Periodo de Carencia

***LMR:** Límite Máximo de Residuos. Fuente: Codex Alimentarius

➤ **Recomendaciones de uso**

El producto **CENTELLA 240 EC** debe ser aplicado con malezas en primeros estados de desarrollo, en activo crecimiento, 4 a 5 días de germinación y con buena humedad en el suelo (50% aproximadamente).

➤ **Preparación de la mezcla**

CENTELLA 240 EC es formulado como concentrado emulsionable, es indispensable agitar bien el producto antes de usarlo, para realizar la preparación de la mezcla haga primero una premezcla en poca cantidad de agua. Llene el tanque con agua hasta la mitad, agregue la premezcla y complete la cantidad de agua para la dosis recomendada por hectárea.

➤ **Equipos y volumen**

El volumen de mezcla a aplicar varía de conformidad con el equipo aspersor que se utilice, así mismo se recomienda hacer una calibración previa a la aplicación.

➤ **Fitotoxicidad**

CENTELLA 240 EC no es fitotóxico a los cultivos y dosis recomendadas si se siguen las recomendaciones dadas en esta ficha, sin embargo, se recomienda realizar pruebas de Fito compatibilidad con variedades nuevas.

➤ **Compatibilidad**

Antes de realizar cualquier tipo de mezcla con otro producto de uso agrícola tales como plaguicidas realizar una prueba previa de compatibilidad.

➤ **Precauciones y advertencias de uso**

- Manténgase bajo llave fuera del alcance de los niños y alejado de animales domésticos
- Evite inhalación de polvo, vapor o aspersion y contacto del producto con la piel
- No utilizar de este envase para contener alimentos o agua para consumo.
- Puede causar irritación o daño temporal a los ojos y a la piel.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- Utilice ropa protectora (overol, guantes de neopreno, gorro, máscara anti salpicaduras especial para herbicidas, botas de caucho) durante el manipuleo y aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas.
- Almacene en área bien ventilada. Mantenga los envases perfectamente cerrados

- y alejados de la luz del sol y la humedad.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
- No contamine fuentes de agua con los sobrantes de la aspersión o del lavado de los equipos.
- Establecer franjas de seguridad mínima de 10 metros para aplicaciones terrestres distantes de ríos, carreteras, personas, animales y otros cultivos susceptibles por contaminación.

TOXICOLOGIA

Categoría 4. Ligeramente Tóxico



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.

Sección 1: Producto e identificación de la compañía

Nombre del producto: 

Importador: ALTRIA S.A.S

Dirección: km 3, carretera del amor

Teléfono: (+57) 311 271 8715

Ciudad: Villavicencio, Meta, Colombia

Sección 2: Identificación de peligros

Apariencia: Líquido color naranja marrón.

Clasificación toxicológica: 4. Ligeramente peligroso.

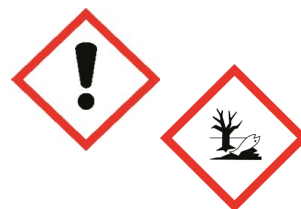
Clasificación SGA.

- INDICACIONES DE PELIGRO

H302+H312: Nocivo en caso de ingestión o contacto con la piel

H332: Nocivo en caso de inhalación.

H40: Muy tóxico para los organismos acuáticos.



- CONSEJOS DE PRUDENCIA

P101: Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano.

P102: Mantener alejado del alcance de los niños.

P103: Leer la etiqueta antes de utilizar.

P264: Lavar rostro y manos completamente después del manejo.

P271: Usar solo en lugares abiertos o en áreas bien ventiladas.

P273: Evitar liberar al medio ambiente.

P301 + P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un centro médico si la persona se encuentra mal.

P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN, trasladar al afectado al aire fresco, tenderlo cómodo para su respiración.

P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS, enjuague con agua por varios minutos. Remueva los lentes de contacto, si están presentes y es sencillo. Continúe enjuagando.

P333 + P313: En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P337 + P313: Si la irritación ocular persiste, recibir atención médica.

P391: Contener el derrame.

Sección 3: Composición, información sobre los componentes

Ingredientes activos: Clethodim

CAS: 99129-21-2

Concentración: 240 g/L

Tipo de formulación: Emulsión Concentrada

Uso: Herbicida de uso agrícola

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

- **Síntomas de intoxicación:** Una ingestión excesiva puede causar vómito, náuseas y mareo.
- **Inhalación:** retire el paciente de la zona y colóquelo en un área bien ventilada para evitar hipotermia. Llamar al médico.
- **Ingestión:** induzca el vómito siempre y cuando el paciente este consciente y lleve al paciente al médico.
- **Contacto con la piel:** Quitar ropa contaminada. Lavar la parte afectada con abundante agua y jabón.
- **Contacto con los ojos:** lavar con abundante agua por espacio de 15 minutos. Si la irritación es persistente consultar al médico.

Sección 5: Medidas en caso de incendio

- **Procedimiento en caso de Incendio:** Evacue o aísle el área peligrosa. Restrinja el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubíquese a favor del viento. Uso de equipo de respiración autónomo y traje de protección para el combatir el fuego.
- **Medios de extinción:** Agua en spray, dióxido de carbono (CO₂), polvo químico seco o espuma apropiada.
- **Procedimientos especiales de lucha contra incendio:** Usar máscara de oxígeno y filtro de respiración durante la emergencia.

Sección 6: Medidas en caso de vertido accidental

Prevenga derrames de fluidos, hacia ríos o estanques. Barra o aspire el derrame para prevenir la dispersión, después colóquelo en un envase para posterior disposición. Los derrames pequeños se manejan con absorción de un material inerte como aserrín, arena o tierra que luego se deben incinerar.

Cuando ocurran derrames mayores deben confinarse en diques de arena que posteriormente se colocan en tambores metálicos para su proceso de filtración, depuración o incineración.

Durante la operación: Despeje el área y prohíba la entrada. Los operadores deben usar equipo de protección, respirador apropiado, personal, botas, etc.

Sección 7. Manejo y almacenamiento

- Utilice los elementos de protección personal así sea muy corta la exposición o la activada que realice con el producto; mantener estrictas normas de higiene.
- Recomendaciones sobre manipulación segura, específica: Mantener el empaque bien cerrado. No manipular el material cerca de alimentos, comida o agua para beber. Lavar las manos antes y después de su aplicación.
- Condiciones de almacenamiento: El producto se debe conservar cerrado en su empaque original, en un lugar fresco, seco, ventilado y limpio, fuera del alcance de los niños, animales domésticos y lejos de alimentos.
- No almacenar por periodos prolongados expuestos a la luz solar directa.
- No almacene en casas de habitación.
- Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor: Mantener sólo en el empaque original.
- Proteja el producto contra el daño físico, es decir, evite el tránsito pesado de personas o máquinas que puedan romper los envases.

Sección 8: Control de exposición y protección especial

- **Protección de los ojos:** Gafas de seguridad.
- **Protección de la piel:** Ropa normal del trabajo (overoles, botas y guantes)
- **Protección respiratoria:** Máscara contra polvo.
- **Higiene Industrial:** Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Evítese el contacto con los ojos. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- **Ventilación:** El lugar de almacenamiento y trabajo debe ser ventilado, para evitar cualquier acumulación de producto que cause daño a las personas.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

- Apariencia: Líquido color naranja marrón
- Olor: Aromático
- pH: 4.61
- Inflamabilidad: No inflamable
- Densidad: 0.93 g/cm³ a 20 °C

Sección 10: Estabilidad y reactividad

- **Estabilidad:** Es estable bajo condiciones normales de almacenamiento (hasta 2 años por debajo de 60 °C. Estable en medios ácidos, descompone lentamente en disolución alcalina.
- **Temperatura:** No almacenar a temperaturas mayores de 40°C
- **Incompatibilidad con otros materiales:** Sustancias alcalinas.
- **Condiciones a evitar:** Calor excesivo, generar polvo, humedad.

Sección 11: Información toxicológica

- **Toxicidad oral:** LD₅₀ (rata hembra): >1133 mg/kg
- **Toxicidad dérmica:** LD₅₀ (ratón hembra): >4167 mg/kg
- **Toxicidad al inhalar:** LC₅₀ (ratas): >3.25 mg/l
- Moderada irritación en la piel de los conejos
- No irritante para los ojos del conejo
- No sensibilizante

Sección 12: Información de disposición

El método de disposición debe estar de acuerdo con los reglamentos locales. Eliminación de envases/embalajes contaminados: Triple lavado del envase con agua, vertiendo cada vez el residuo líquido al tanque de aplicación. Eliminar los envases vacíos, destruyéndolos y disponiendo de ellos de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente. Evitar reutilización y no contaminar fuentes de agua.

Sección 13: Información sobre el transporte

El transporte debe hacerse de acuerdo con las especificaciones de la Organización Mundial del Transporte, sin embargo, deben tomarse varias precauciones para asegurar el mismo.

Los plaguicidas de naturaleza volátil o aquellos que emiten humos nocivos o venenosos no deben transportarse con pasajeros en un vehículo cerrado.

Las siguientes sugerencias son útiles para el manejo seguro y transporte de los plaguicidas:

El tipo de vehículo debe ser un camión, donde se transporten los plaguicidas en cajas apiladas y afianzadas a la base o cama del camión.

Bajo ninguna circunstancia los plaguicidas deben transportarse dentro de un vehículo no acondicionado para tal fin. Los derrames pueden ser imposibles de eliminar

Sección 14: Información reglamentaria

Frases de Seguridad:

- "Manténgase Fuera del alcance de los niños y alejado de animales domésticos"
- "Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para contener alimentos o agua para consumo"
- "Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta el agua en la mezcla de aplicación, luego destrúyalo y deposítelo en un lugar destinado por las autoridades locales para este fin"

Sección 15: Información adicional

Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en esta es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos esta fuera del control del proveedor por tanto la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es responsabilidad del usuario.

TARJETA DE EMERGENCIA

SEÑAL DE ADVERTENCIA	CUIDADO	
PELIGRO A LA SALUD	PICTOGRAMAS	INDICACIONES DE PELIGRO Y CONSEJOS DE PRUDENCIA
		H302: Nocivo en caso de ingestión. H312: Nocivo en caso de contacto con la piel. H332: Nocivo en caso de inhalación. P101: Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano. P102: Mantener alejado del alcance de los niños. P103: Leer la etiqueta antes de utilizar. P264: Lavar rostro y manos completamente después del manejo. P271: Usar solo en lugares abiertos o en áreas bien ventiladas. P273: Evitar liberar al medio ambiente. P301 + P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un centro médico si la persona se encuentra mal. P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN, trasladar al afectado al aire fresco, tenderlo cómodo para su respiración. P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundante. P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS, enjuague con agua por varios minutos. Remueva los lentes de contacto, si están presentes y es sencillo. Continúe enjuagando. P333 + P313: En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. P337 + P313: Si la irritación ocular persiste, recibir atención médica. P391: Contener el derrame. P501: Disponer de los contenedores de acuerdo a la regulación nacional.
PELIGROS FISICOS		No es explosivo. No es inflamable. - En caso de incendio: Evacue o aisle el área peligrosa. Restrinja el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubíquese a favor del viento. Uso de equipo de respiración autónomo y traje de protección para el combatir el fuego. - Medios de extinción: Spray de agua pulverizada, dióxido de carbono (CO₂), espuma y polvo químico seco. - Procedimientos especiales de lucha contra incendio: Usar máscara de oxígeno y filtro de respiración durante la emergencia.
PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE		H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos. Es un producto de baja residualidad y biodegradable. Prevenga derrames de fluidos, hacia ríos o estanques. Barra o aspire el derrame para prevenir la dispersión, después colóquelo en un envase para posterior disposición. Los derrames pequeños se manejan con absorción de un material inerte como aserrín, arena o tierra que luego se deben incinerar. Cuando ocurran derrames mayores deben confinarse en diques de arena que posteriormente se colocan en tambores metálicos para su proceso de filtración, depuración o incineración.
ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP)		

ALMACENAMIENTO	- Mantener el empaque bien cerrado. -No almacenar en casas de habitación. -No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes. -No re-ensasar o depositar el contenido en otros envases. -Usar recipientes y equipo de aplicación limpios y en buen estado, reemplazando las partes defectuosas. -Lavar la ropa y el equipo de aplicación antes de volver a utilizarlos. -Almacenar el producto en un lugar fresco, seco y ventilado - Proteja el producto contra el daño físico, es decir, evite el tránsito pesado de personas o máquinas que puedan romper los envases.
EN CASO DE FUGA	Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra) u otro material inerte apropiado, colocar en un recipiente limpio y seco. Conservar cerrado para su posterior eliminación, evitar el levantamiento de polvo, ventilar el área del derrame.
MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS	- Síntomas de intoxicación: Una ingestión excesiva puede causar vómito, náuseas y mareo. - Inhalación: retire el paciente de la zona y colóquelo en un área bien ventilada para evitar hipotermia. Llamar al médico. - Ingestión: induzca el vómito siempre y cuando el paciente este consciente y lleve al paciente al médico. - Contacto con la piel: Quitar ropa contaminada. Lavar la parte afectada con abundante agua y jabón. - Contacto con los ojos: lavar con abundante agua por espacio de 15 minutos. Si la irritación es persistente consultar al médico.
INFORMACIÓN DE LA EMPRESA	ALTRIA CROP CARE S.A.S Km 3 Carretera del Amor, Barrio Villa Hermosa, de la Ciudad de Villavicencio (Meta).
 Altria CROP CARE SAS	