	HOJA DE SEGURIDAD CENTELLA 240 EC	HS - 01 - 001
		20 - 05 - 2017

HOJA DE SEGURIDAD CENTELLA 240 EC


SECCIÓN 1.- PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto : **CENTELLA 240 EC**
Uso del producto : Herbicida agrícola.
Formulación : Emulsión Concentrada
Ingrediente activo : Cletodim

Nombre de la Compañía : **CAMPO CIENCIA AGRO S.A.S.**
Dirección de la Compañía : Carrera 72A No. 137A 35
Apt. 201 T-10 Bogotá, Colombia
Teléfono Emergencia : Cisproquim 01-8000916012 fuera
de Bogotá y 2886012 en Bogotá

SECCIÓN 2.- COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DEL INGREDIENTE ACTIVO

Nombre Común : Cletodim
Nombre Químico : (\pm) -2-[(E)-1-[(E)-3-chloroallyloxyimino]propyl]-5-[2-(ethylthio)propyl]-3-hydroxycyclohex-2-enone
Formula Empírica : $C_{17}H_{26}ClNO_3 S$
Tipo de producto : Herbicida
Grupo Químico : Ciclohexanodiona
Número de CAS : 99129-21-2

	HOJA DE SEGURIDAD CENTELLA 240 EC	HS - 01 - 001
		20 - 05 - 2017

SECCIÓN 3.- IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

CENTELLA 240 EC es un herbicida de uso agrícola, Medianamente Peligroso. En la manipulación de este producto se deben tener los cuidados necesarios para evitar el contacto con la piel, ojos y evitar que sea inhalado. Es un producto tóxico, por lo tanto es necesario seguir las instrucciones de uso y manejo contempladas en la etiqueta y en esta hoja de seguridad.

SECCIÓN 4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS


Síntomas de intoxicación: Una ingestión excesiva puede causar vómito, náuseas y mareo.

Primeros auxilios: En caso de inhalación, retire el paciente de la zona y colóquelo en un área bien ventilada para evitar hipotermia. En caso de contacto con la piel, retírele la ropa contaminada y lave las áreas afectadas con agua y jabón. En caso de contaminación en los ojos, lávelos con abundante agua por espacio de 15 minutos y lleve al paciente al médico. En caso de ingestión, induzca el vómito siempre y cuando el paciente este consciente y lleve al paciente al médico.

SECCIÓN 5.- MEDIDAS PARA COMBATIR EL FUEGO

En caso de incendio, se debe usar ropa y equipo protector, incluyendo un aparato de respiración de presión positiva (SCBA)

Medios de extinción: Se recomienda agua en spray, químico seco, CO₂, espuma. Se deben tomar medidas de seguridad

	HOJA DE SEGURIDAD CENTELLA 240 EC	HS - 01 - 001
		20 - 05 - 2017

para que el agua aplicada no contamine aguas subterráneas y superficiales.

SECCIÓN 6.- MEDIDAS EN EL CASO DE ESCAPES ACCIDENTALES

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.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: MANTENGA EL PRODUCTO FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, Evite el contacto con la piel y ojos, y aspirar polvos. Utilice equipo completo de protección.

Almacenamiento: Almacene en área bien ventilada. Mantenga los envases perfectamente cerrados y alejados de la luz del sol y la humedad.

	HOJA DE SEGURIDAD CENTELLA 240 EC	HS - 01 - 001
		20 - 05 - 2017

SECCIÓN 8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Protección personal: Ojos / cara: lentes-mascarilla
Ropa de Protección: Guantes de caucho, overol, delantal, botas si es necesario.

SECCIÓN 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS DEL INGREDIENTE ACTIVO


Estado Físico: Líquido claro, viscoso
Punto de Fusión: -80 °C
Presión de Vapor: 2.08×10^{-3} mPA a 25°C
Densidad: 1.14 - 1.16 g/cm³ (20 °C)
Solubilidad en agua: 5400 mg/l
Solubilidad en disolventes orgánicos: Acetato de etilo 900000 mg/L, Acetona 900000 mg/L, Metanol 100000 mg/L, Xileno 100000 mg/L

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.

Condiciones a evitar: Calor excesivo, generar polvo, humedad.

Incompatibilidades: Sustancias alcalinas.

	HOJA DE SEGURIDAD CENTELLA 240 EC	HS - 01 - 001
		20 - 05 - 2017

SECCIÓN 11.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS DEL FORMULADO

Estado Físico: Liquido, color naranja marrón, olor aromático

Punto de Inflamación: No inflamable

pH: 4.61

Densidad: 0,93 g/cm³ a 20°C

SECCIÓN 12.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DEL PRODUCTO FORMULADO

Toxicidad Aguda: LD₅₀ Oral - Rata hembras > 1133 mg/kg
LD₅₀ Dermal - Ratón hembras > 4167 mg/kg
LC₅₀ Inhalatoria Ratas > 3,25 mg/l

Irritación Dérmica: Moderada irritación en la piel de conejos.

Irritación Ocular: No irritante para los ojos del Conejo.

Sensibilización: No sensibilizante

SECCIÓN 13.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad par a organismos acuáticos:

LC₅₀ *Trucha Arco Iris (Salmo gairdneri)*: 25 mg/l

LC₅₀ *Daphnia magna* > 5.7 ppm (48 h)


Toxicidad para Aves:

LC₅₀ 8 días dieta Codormiz > 4938 mg/Kg

Toxicidad abejas y Lombriz de Tierra

LD₅₀ oral *Aphis mellifera*: > 43 µg/abeja

LC₅₀ *Eisenia foetida* (foetida o andrei): > 454 mg/kg sol

	HOJA DE SEGURIDAD CENTELLA 240 EC	HS - 01 - 001
		20 - 05 - 2017

SECCIÓN 14.- CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN

El método de disposición debe estar de acuerdo a los reglamentos locales, estatales o federales.

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 re-utilización y no contaminar fuentes de agua.

SECCIÓN 15.- 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

	HOJA DE SEGURIDAD CENTELLA 240 EC	HS - 01 - 001
		20 - 05 - 2017

de los asientos y los humos del veneno pueden ser arriesgados.

SECCIÓN 16 - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Instituto colombiano agropecuario control de plaguicidas de uso agrícola.
- Reglamentación sobre el transporte de mercancías peligrosas del ministerio de transporte
- Reglamentación sobre el manejo de residuos peligrosos del ministerio de ambiente.

SECCIÓN 17: OTRAS INFORMACIONES

Nombre de la Compañía Productora: NINGBO GENERIC CHEMICAL CO LTDA.

Add.: Room 10-6, Shia Square, No. 8, Lengjing Street, Ningbo 315010, Zhejiang, P. R. China Tel.: +86 574 87301088 / 87302088

La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

DEPARTAMENTO DE CALIDAD