



SHARDA COLOMBIA S.A.S
900.095.268-9
Carrera 46 No 22B-20 OF. 211
Edificio Salitre Office Empresarial
Bogotá-Colombia

CÓDIGO:
VERSION:
Fecha:

HOJA DE SEGURIDAD

CITRIN 120 EC

1.- PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA



Nombre del Producto : CITRIN 120 EC
Nombre de la Compañía : SHARDA COLOMBIA S.A.S
Dirección de la Compañía : Cra. 46 No. 22B-20 Of. 211. Tel: 7448419
Teléfono Emergencia : Cisproquim 01-8000916012 fuera de Bogotá y
2886012 en Bogotá

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 : $C_{17}H_{26}ClNO_3S$
Tipo de producto : Herbicida
Grupo Químico : Ciclohexanodiona
Número de CAS : 99129-21-2

3.- IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

CITRIN 120 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.

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.

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)



SHARDA COLOMBIA S.A.S
900.095.268-9
Carrera 46 No 22B-20 OF. 211
Edificio Salitre Office Empresarial
Bogotá-Colombia

CÓDIGO:
VERSION:
Fecha:

HOJA DE SEGURIDAD

Medios de extinción: Se recomienda agua en spray, químico seco, CO₂ espuma. Se deben tomar medias de seguridad para que el agua aplicada no contamine aguas subterráneas y superficiales.

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.

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.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

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

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS DEL INGREDIENTE ACTIVO

Estado Físico: Líquido claro, viscoso

Punto de Fusión: -80 °C

Presión de Vapor: 2.08 x 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

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD



SHARDA COLOMBIA S.A.S
900.095.268-9
Carrera 46 No 22B-20 OF. 211
Edificio Salitre Office Empresarial
Bogotá-Colombia

CÓDIGO:
VERSION:
Fecha:

HOJA DE SEGURIDAD

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.

11.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS DEL FORMULADO

Estado Físico: Líquido, color naranja marrón, olor aromático

Punto de Inflamación: No inflamable

pH: 4.61

Densidad: 0,93 g/cm³ a 20°C

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

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 Codorniz > 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 –

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.



SHARDA COLOMBIA S.A.S
900.095.268-9
Carrera 46 No 22B-20 OF. 211
Edificio Salitre Office Empresarial
Bogotá-Colombia

CÓDIGO:
VERSION:
Fecha:

HOJA DE SEGURIDAD

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.

La siguiente sugerencia 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 de los asientos y los humos del veneno pueden ser arriesgados.

16 - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO CONTROL DE PLAGUICIDAS DE USO AGRICOLA.

REGLAMENTACION SOBRE EL TRANSPORTE DE MERCANCIAS PELIGROSAS DEL MINISTERIO DE TRANSPORTE

REGLAMENTACION SOBRE EL MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS DEL MINISTERIO DE AMBIENTE.

17- INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos se basan en el estado actual de nuestros conocimientos, aunque no suponen una garantía de que el producto posea determinadas propiedades y no pueden ser la base de una relación legal.