



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

CÒDIGO: SHA-006
VERSION: 03
Fecha-02-2015

HOJA DE SEGURIDAD

DUOKILL 500 SC



1.- PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto : DUOKILL 500 SC
Nombre de la Compañía : SHARDA COLOMBIA S.A.S
Dirección de la Compañía : CRA 46 No 22 B -20 Oficina 211, Tel: (1) 7448419

Teléfono Emergencia , CISPROQUIM
(24 horas al día)
Emergencias Químicas y Toxicológicas

01-8000916012 fuera de Bogotá
2886012 en Bogotá

2.- IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

DUOKILL 500 SC es un insecticida de uso agrícola, Altamente 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.

3.- COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DEL INGREDIENTE ACTIVO

Nombre Común : Fipronil
Nombre Químico : 5-amino-1-(2,6-dichloro- α,α,α -trifluoro-*p*-tolyl)-4-trifluoromethylsulfinylpyrazole-3-carbonitrile
Número de CAS : 120068-37-3
Tipo de producto : Insecticida
Grupo Químico : Pyrazol
Formula Empírica : C₁₂H₄Cl₂F₆N₄O-S
Pureza : No menos de 95 %

Nombre Común : Imidacloprid
Nombre Químico : 1-(6-cloro-3-piridinilmetil)-N- nitroimidazolidin- 2-ilideneamina
Formula Empírica : C₉H₁₀ClN₅O₂
Tipo de producto : Insecticida
Grupo Químico : Cloronicotinilos
Número de CAS : 138261-41-3

TELEFONOS DE EMERGENCIA CISPROQUIM 24 HORAS AL DIA
FUERA DE BOGOTÀ: 01-8000-916012 EN BOGOTÀ: 2886012



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

CÒDIGO: SHA-006
VERSION: 03
Fecha-02-2015

HOJA DE SEGURIDAD

4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Síntomas de intoxicación: Una ingestión excesiva puede causar vómito, convulsiones, diarrea y trastornos en la actividad locomotora espontánea.

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)

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.

**TELEFONOS DE EMERGENCIA CISPROQUIM 24 HORAS AL DIA
FUERA DE BOGOTÀ: 01-8000-916012 EN BOGOTÀ: 2886012**



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

CÒDIGO: SHA-006
VERSION: 03
Fecha-02-2015

HOJA DE SEGURIDAD

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: Sólido, blanco con olor suavemente dulce

Punto de Fusión: 200 °C

Presión de Vapor: 2.78X10⁻⁹ mm Hg a 25 °C

Densidad: 1.47 g/cm³ a 20 °C

Solubilidad en agua: 1.9 (pH 5), 2.4 (pH 9) mg/l a 20 °C

Solubilidad en disolventes orgánicos: Acetona: 548 g/l hexano: 0.028 g/l

Tolueno: 3 g/l

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.

11.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS DEL FORMULADO

Apariencia : Líquido, blanco turbio

Densidad : 0.9735 g/cc.

pH : 4.96

12.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DEL PRODUCTO FORMULADO

Toxicidad Aguda: **DL₅₀ Oral Aguda:** Ratas > 545.5 mg/kg

DL₅₀ Dermal Aguda Ratas > 2182 mg/kg

CL₅₀ Inhalatoria Rata > 1.75 mg/l aire/4h

Irritación Dérmica: Medianamente irritante para la piel del Conejo.

Irritación Ocular: Medianamente irritante para los ojos del Conejo.

13.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para organismos acuáticos:

LC₅₀ (96 h) Rainbow trout y Bluegill sunfish >0.248 ppm.

LC₅₀ Daphnia magna > 0.19 ppm (48 h)

**TELEFONOS DE EMERGENCIA CISPROQUIM 24 HORAS AL DIA
FUERA DE BOGOTÀ: 01-8000-916012 EN BOGOTÀ: 2886012**



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

CÒDIGO: SHA-006
VERSION: 03
Fecha-02-2015

HOJA DE SEGURIDAD

Toxicidad para Aves:

LC₅₀ Oral Aguda - Codorniz Bobwhite > 11.3 mg/kg

LC₅₀ 8 días dieta Pato Salvaje > 41 mg/kg

Lixiviación: Tiene potencial bajo

Hidrólisis: DT₅₀ 15.6 días a pH 7.1 a 32 °C

DT₅₀ 11.3 días a pH 9.1 a 32 °C

- **ESTE PRODUCTO ES ALTAMENTE TÓXICO A ABEJAS POR CONTACTO E INGESTION.**
- **NO APLICAR EN CERCANÍAS DE LUGARES DISPUESTOS COMO APIARIOS.**
- **NO APLICAR EN ÉPOCA DE FLORACIÓN DE LOS CULTIVOS A TRATAR**

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.

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.

**TELEFONOS DE EMERGENCIA CISPROQUIM 24 HORAS AL DIA
FUERA DE BOGOTÀ: 01-8000-916012 EN BOGOTÀ: 2886012**



SHARDA COLOMBIA S.A.S 900.095.268-9 Carrera 46 No 22B-20 OF. 211 Edificio Salitre Office Empresarial Bogotá-Colombia	CÒDIGO: SHA-006 VERSION: 03 Fecha-02-2015
HOJA DE SEGURIDAD	

(IMDG): UN 3082, SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDO, N.O.S.
(fipronil). Contaminante Marina
Clase: 9
Grupo de empaque: III



(IATA): UN 3082, SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDO, N.O.S.
(fipronil). Contaminante Marino
Clase: 9
Grupo de empaque: III

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.

Modificada: febrero/2015 ajuste punto 2 y 3

**TELEFONOS DE EMERGENCIA CISPROQUIM 24 HORAS AL DIA
FUERA DE BOGOTÀ: 01-8000-916012 EN BOGOTÀ: 2886012**