



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

CÒDIGO: SHA-028  
VERSION: 03  
Fecha-02-2015

## HOJA DE SEGURIDAD

### STARBIS 100 SC



#### 1.- PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto : STARBIS 100 SC  
Nombre de la Compañía : SHARDA COLOMBIA S.A.S  
Dirección de la Compañía : CRA 46 A No 22 B -20 Ofi 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

STARBIS 100 SC es un herbicida de uso agrícola, con Categoría Toxicológica III, Ligeramente Peligroso. En la manipulación de este productos 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 : Byspiribac sodium  
Nombre Químico : Sodium 2,6-bis (4-6 dimethoxyypyrimidin-2-yloxy)  
Número de CAS : [125401-75-4]  
Tipo de producto : Herbicida  
Grupo Químico : Pirimidinyloxybenzoic  
Formula Empírica : C<sub>19</sub>H<sub>17</sub>CN<sub>4</sub>NaO<sub>8</sub>  
Pureza : No menos de 93 %

#### 4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Síntomas de intoxicación** Una ingestión excesiva puede causar lagrimeo, 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.

**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-028  
VERSION: 03  
Fecha-02-2015

## HOJA DE SEGURIDAD

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, CO<sub>2</sub> espuma. Se deben tomar medidas 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

**Punto de Fusión:** 223-224° C  
**Presión de Vapor:** 5.05 x 10<sup>-6</sup> mPa (25° C)  
**Densidad:** 0.0737 (20° C, CIPAC MT3)

**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-028  
VERSION: 03  
Fecha-02-2015

## HOJA DE SEGURIDAD

**Solubilidad:** En Agua 73.3 g/l (25° C). En Metanol 26.3, Acetona 0.043 g/l (25° C).

**Estabilidad:** Estable en agua: DT<sub>50</sub> > 1 y (pH 7 y 9), 448 (pH 4)  
Estable a la luz. No se descompone después de 14 días a 55° C.

### 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 viscoso amarillo claro.

**Densidad** : 1,09 g/cc.

**pH** : 6.4

**No inflamable**

### 12.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DEL PRODUCTO FORMULADO

**Toxicidad Aguda:** DL<sub>50</sub> Oral Aguda: Ratas > 2.065 mg/kg  
DL<sub>50</sub> Dermal Aguda Ratas > 4130 mg/kg  
CL<sub>50</sub> Inhalatoria Rata > 4.06 mg/l aire/4h

**Irritación Dérmica:** No irritante para la piel del Conejo.

**Irritación Ocular:** Ligeramente irritante para los ojos del Conejo.

### 13.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Degradabilidad:** En suelos DT<sub>50</sub> < 10 a.

**Toxicidad para organismos acuáticos:**  
CL<sub>50</sub> (96 h) Rainbow trout y Bluegill sunfish >100 ppm.

**Toxicidad para Aves:**  
DL<sub>50</sub> Oral Aguda Codorniz Bobwhite > 2.250 mg/kg  
CL<sub>50</sub> 5 días dieta Codorniz Bobwhite y Pato Mallard > 5.620 mg/kg

### 14.- CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN

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

**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-028  
VERSION: 03  
Fecha-02-2015

## HOJA DE SEGURIDAD

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.

**Numero UN:** 3082

**Clase:** 9

**Clase de Envase:** 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**