



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

CÒDIGO: SHA-003
VERSION: 03
Fecha-02-2015

HOJA DE SEGURIDAD

DAMAN 500 SC



1.- PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto : DAMAN 500 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

DAMAN 500 SC 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.

3.- COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DEL INGREDIENTE ACTIVO

Nombre Común : DIFLUFENICAN
Nombre Químico : (2,4 difluoro-2-(alfa,alfa,alfa-trifluoro-m-toliloxi) nicotinilida
Formula Empírica : $C_{19}H_{11}F_5N_2O_2$
Tipo de producto : Herbicida
Grupo Químico : Carboxamidas
Número de CAS : 83164-33-4

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.

**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-003
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, 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: Sólido, cristalino

Punto de Fusión: 159,5 °C

Presión de Vapor: Pv (25°C)= 4.25 x 10⁻⁶ Pa

Pv (35°C)= 8.19 x 10⁻⁶ Pa

**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-003
VERSION: 03
Fecha-02-2015

HOJA DE SEGURIDAD

Pv (50°C)= 3.52 x 10⁻⁵ Pa

Densidad: 1.539 g/ml a 23 °C

Solubilidad en agua: Agua pH 5.8 = 0.012 mg/L

Buffer pH 4.5 = 0.005 mg/L

Buffer pH 9.0 = 0.006 mg/L

Agua pH 6.89 = <0.05 mg/L

Solubilidad en disolventes orgánicos: a 25°C: Tolueno 35,7; Diclorometano 114,0; Etil acetato 0,75; n-octano 1,9; Acetona 72,2; Acetonitrilo 17,6.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

Estado Físico: Líquido, color Amarillo claro

Punto de Inflamación: No inflamable

pH: 6,5 – 6,7 a 25°C

Densidad: 1,17 g/cm³ a 20°C

12.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DEL PRODUCTO FORMULADO

Toxicidad Aguda: LD₅₀ Oral - Rata hembras > 5000 mg/kg

LD₅₀ Dermal - Ratón hembras > 2000 mg/kg

LC₅₀ Inhalatoria Ratas > 5,4 mg/l

Irritación Dérmica: No produce irritación en la piel de conejos.

Irritación Ocular: No produce irritación en los ojos de conejos.

Sensibilización: No sensibilizante

13.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad par a organismos acuáticos:

LC₅₀ *Trucha Arco Iris*: >0,109 mg/l (96 h)

LC₅₀ *Daphnia magna* > 0,24 (48 h)

Toxicidad para Aves:

LC₅₀ Codorniz 2150 mg/Kg

Toxicidad abejas y Lombriz de Tierra

LD50 oral *Aphis mellifera*: >112.3 µg /abeja

**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-003
VERSION: 03
Fecha-02-2015

HOJA DE SEGURIDAD

LC₅₀ *Eisenia foetida* (foetida o andrei): > 500 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.

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

Nombre para el transporte: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, liquido, N.O.S. (contiene Diflufenican)



16 - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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-003
VERSION: 03
Fecha-02-2015

HOJA DE SEGURIDAD

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: Mayo/2014 (Dirección, revisión Información Transporte).

SHARDA COLOMBIA

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