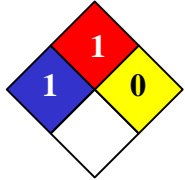


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

<b>Identificación</b>  <b>BULLDOCK 125 SC</b>	<b>Grado de riesgo</b> <b>Equipo de protección: i</b> 
-----------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>SECCION I DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUIMICA</b>	
<b>Identificación de la empresa:</b>	Bayer de México S.A. de C.V. División Bayer CropScience M. Cervantes Saavedra No. 259 Col. Granada C.P. 11520 México, D.F.
<b>Teléfonos de emergencia:</b>	Bayer de México: 57 28 3000 ext. 7011 Seguridad Industrial, Planta Santa Clara: 56 99 14 82 SINTOX: 55 98 6659 Lada sin costo: 01 800 009 2800
<b>Importado y distribuido por: Bayer de México, S.A. de C.V.</b> <b>Formulado en: Alemania por Bayer CropScience AG</b>	

<b>SECCION II DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUIMICA</b>	
Tipo de producto: INSECTICIDA, SOLUCION CONCENTRADA ACUOSA Ingrediente activo: Betacyflutrín Nombre químico: Ciano (4-fluoro-3-fenoxifenil)metil-3-(2,2-dicloro etenil)-2,2-dimetil ciclopropano carboxilato Familia química: Piretroides Categoría toxicológica: IV	

<b>SECCION III IDENTIFICACION DE COMPONENTES</b>	
% y nombre de los componentes: Betacyflutrín al 11.8 %      No. CAS: 68359-37-5	

<b>SECCION IV PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS</b>			
Temperatura de ebullición (°C)	100 °C	Estado físico, color y olor	Líquido, beige, olor poco característico
Temperatura de fusión (°C)	No disponible	Velocidad de evaporación	No disponible
Temperatura de inflamación (°C)	Hasta los 100 °C no se verifica	Solubilidad en agua	miscible
Temperatura de autoignición (°C)	No disponible	Presión de vapor mm Hg a 20°C	No establecida
Densidad relativa	1.06 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C	% de volatilidad	No establecida
Densidad de vapor	No disponible	Límites de inflamabilidad o explosividad	NA
Peso molecular	No disponible	pH:	3.0 – 7.0 (no diluido)

<b>SECCION V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION</b>	
Medios de extinción: chorro de agua pulverizada, CO <sub>2</sub> , polvo extintor, espuma, arena Equipo de protección personal: utilizar equipo de respiración autónoma. Se deberán usar gafas protectoras. Usar pantalones y camisa de manga larga siempre que se maneje este producto, para evitar el contacto con la piel, así mismo, deberá utilizar guantes resistentes a químicos. Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendio: manténgase alejado del humo. Enfríe los contenedores expuestos al fuego con agua a chorro. Combata el incendio a favor de la dirección del viento Condiciones que conducen a otro riesgo especial: NA Productos de la combustión nocivos para la salud: cloruro de hidrógeno, cianuro de hidrógeno, fluoruro de hidrógeno, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno	

<b>SECCION VI DATOS DE REACTIVIDAD</b>	
Sustancia estable Condiciones a evitar: temperaturas mayores a los 40 °C Incompatibilidad (sustancias a evitar): bases y oxidantes fuertes. Productos peligrosos de la descomposición: no se han establecido Polimerización espontánea: no se presenta	

**SECCION VII RIESGOS PARA LA SALUD**

**1ª PARTE Efectos a la salud**

**Por exposición aguda**

Nocivo por ingestión.

- a) Ingestión accidental
- b) Inhalación
- c) Piel (contacto y absorción)
- d) Ojos

**Por exposición crónica**

Sustancia química considerada como:

Cancerígena: NO

Mutagénica: NO

Teratogénica: NO

Información complementaria:

DL<sub>50</sub> oral: 941 mg/kg (rata macho) – 776 mg/kg (rata hembra)

DL<sub>50</sub> cutánea: > 5000 mg/kg (rata)

CL<sub>50</sub> inhalatoria: > 1.76 mg/L (rata ambos sexos)

**2ª PARTE Emergencia y primeros auxilios**

Retirar al accidentado de la zona de peligro. En caso de peligro de desvanecimiento colocar y transportar al afectado en posición lateral estable. Retirar de inmediato la ropa contaminada o empapada.

- a) Contacto con los ojos: manteniendo los párpados abiertos, enjuague los ojos a fondo con abundante agua por 15 minutos. En caso de que se presente irritación o de que ésta persista, consultar a un médico. Si se presenta algún síntoma de intoxicación, conseguir atención médica de inmediato.
- b) Contacto con la piel: quitar la ropa contaminada. Lavar el área contaminada con jabón y abundante agua.
- c) Ingestión: llamar a un médico o a algún centro de control de intoxicaciones.
- d) Inhalación: si una persona se desmaya por sobreexposición a este producto, llévela a un lugar donde haya aire fresco y que no esté contaminado. Si la víctima no respira administrar respiración artificial, preferentemente de boca a boca. Conseguir ayuda médica lo antes posible.

Otros riesgos o efectos para la salud: ninguno a parte de los mencionados.

Datos para el médico: este producto contiene betacyflutrín, un ingrediente activo del grupo de los piretroides. Primeros auxilios, descontaminación, tratamiento sintomático.

Antídoto (dosis en caso de existir): ninguno en específico

**SECCION VIII INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME**

Aisle el área y mantenga alejada a la gente no autorizada. No camine a través del material derramado. Utilice EPP adecuado. No dejar que penetre en la canalización, en las aguas corrientes y estancadas o en el suelo. Recoger el material vertido con material absorbente (por ej. aserrín, turba, aglutinante de productos químicos). Introducir el material recogido en recipientes cerrados. Para limpiar el suelo y los objetos contaminados por este producto, úsese paño húmedo. Depositar también el material empleado en la limpieza en recipientes cerrados.

**SECCION IX PROTECCION ESPECIAL**

Equipo de protección personal: utilizar guante resistentes a químicos, botas y delantal protector que impidan el contacto del producto con la piel. Asimismo se deberán usar goggles para prevenir que el polvo entre en los ojos.  
Ventilación: mantenga los niveles de exposición por debajo de los límites permitidos.

**SECCION X INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION**

Etiquetado según la directiva 88/379/CEE (preparación) y sus modificaciones y adaptaciones:

Símbolo: Xn, designación del peligro: nocivo para el medio ambiente

Contiene 125 g/L de betacyflutrín

R22: nocivo por ingestión

GGVSee/Código IMDG: 9 N° UN: 3082 EmS: NO

PG: III MPO: P

GGVSE: Clase no PG: -- RID/ADR: Clase no PG: --  
 ADN: Clase no PG:-- Cat. -- ICAO/IATA-DGR:9 3082 III

Declaración de envío por tierra: --

Declaración de envío por mar: Sustancia nociva para el medio ambiente, líquida, n.e.p. (contiene 12% beta-cyfluthrin)

Declaración de envío por aire: Sustancia nociva para el medio ambiente, líquida, n.e.p. (contiene 12% beta-cyfluthrin)

Otras indicaciones:

Contamina el agua de mar. Sensible al calor desde +40°C. Mantener separado de los productos alimenticios.

**SECCION XI INFORMACION SOBRE ECOLOGIA**

Toxicidad en peces:

CL<sub>50</sub>: 0.33 µg/L (96 h); Carpa dorada (*Leuciscus idus*)

CL<sub>50</sub>: 0.068 µg/L (96 h); Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*)

CL<sub>50</sub>: 0.28 µg/L (96 h); Perca de agallas azules (*Lepomis macrochirus*)

Toxicidad en daphnias:

CE<sub>50</sub>: 0.29 µg/L (48 h); Crustáceos pequeños (*Daphnia magna*)

Toxicidad en algas:

IC<sub>50</sub>: > 10 µg/L (72 h); Alga verde (*Scenedesmus subspicatus*)

Evitar que este producto llegue a los cursos de agua.

**SECCION XII PRECAUCIONES ESPECIALES**

Precauciones que deben ser tomadas para el manejo y almacenamiento: almacenar este producto en su envase original, a una temperatura entre -10 °C y 40 °C. Almacenar en un área fresca, seca y ventilada, que sea exclusiva para el almacenamiento de productos fitosanitarios, de manera que las personas ajenas a la planta no tengan acceso.

Sensitivo a: calor y mezclas

Otras precauciones: no almacenar cerca de ningún material destinado para consumo humano o de animales.

Los datos consignados en esta Hoja de Datos de Seguridad fueron obtenidos de fuentes confidenciales. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. 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.