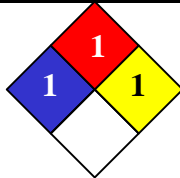


# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

<b>Nombre comercial:</b>  <h2 style="margin: 0;">DROPP FLUID</h2>	<b>Grado de riesgo</b> <b>Equipo de protección: i</b> <div style="text-align: right;">  </div>
---	--

### SECCION I DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUIMICA

**Identificación de la empresa:**

Bayer de México S.A. de C.V.  
 División Bayer CropScience  
 M. Cervantes Saavedra No. 259  
 Col. Granada C.P. 11520 México, D.F.

**Teléfonos de emergencia:**

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

**Importado y distribuido por: Bayer de México, S.A. de C.V.**  
**Formulado en: Colombia por Bayer CropScience, S.A.**

### SECCION II DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUIMICA

Tipo de producto: HERBICIDA, SUSPENSION CONCENTRADA  
 Ingrediente activo: Tiazurón  
 Nombre químico: N-fenil-N'-1,2,3-tiadiazol-5-il urea  
 Familia química: Fenilureas / Urea  
 Categoría toxicológica: IV

### SECCION III IDENTIFICACION DE COMPONENTES

% y nombre de los componentes:  
 Tiazurón al 20.0 %                      No. CAS: 51707-55-2

### SECCION IV PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

Temperatura de ebullición (°C)	No disponible	Estado físico, color y olor	Líquido, grisáceo a café, olor rancio.
Temperatura de fusión (°C)	No disponible	Velocidad de evaporación	NA
Temperatura de inflamación (°C)	158.0	Solubilidad en agua	Forma una suspensión
Temperatura de ignición (°C)	No disponible	Presión de vapor a 30°C	No disponible
Densidad relativa	1.01 g/mL aprox. a 20 °C	% de volatilidad	No establecida
Densidad de vapor	No disponible	Límites de inflamabilidad o explosividad (%)	NA
Peso molecular	No disponible	Otros datos: pH	4.0 – 8.0 (a 20 °C)

### SECCION V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

Medios de extinción: agua en spray, espuma, polvo extintor o CO<sub>2</sub>.  
 Equipo de protección personal: en espacios cerrados utilizar equipo de respiración autónoma (SCBA). En zonas bien ventiladas usar máscara completa con filtro combinado, p.e. ABEK-P (¡no protege de monóxido de carbono!). Se deberán usar gafas y traje de protección apropiado contra productos químicos.  
 Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendio: manténgase alejado del humo. Mover el producto del área del fuego si es posible sin ningún riesgo, o enfriar los contenedores expuestos al calor. Combata el incendio a favor de la dirección del viento. No debe permitirse que el agua empleada para la extinción corra libremente a cauces superficiales, ni debe ser drenada a sistemas de alcantarillado. Debe recogerse y manejarse como un residuo especial.  
 Productos de la combustión nocivos para la salud: en caso de incendio existe la posibilidad de formación de gases de óxidos de nitrógeno, dióxido de azufre, ácido clorhídrico, ácido cianhídrico y monóxido de carbono.

### SECCION VI DATOS DE REACTIVIDAD

Sustancia estable bajo condiciones normales  
 Condiciones a evitar: temperaturas extremas y luz solar directa.  
 Incompatibilidad (sustancias a evitar): sustancias alcalinas fuertes  
 Productos peligrosos de la combustión: óxidos de nitrógeno, dióxido de azufre, ácido clorhídrico, ácido cianhídrico y monóxido de carbono.  
 Polimerización espontánea: información no disponible.

**SECCION VII RIESGOS PARA LA SALUD**

**1ª PARTE Efectos a la salud**

**Por exposición aguda**

- a) Ingestión accidental: nocivo si se ingiere, aunque el ingrediente activo muestra una muy baja toxicidad oral en ratas.
- b) Inhalación: nocivo si se inhala. Provoca irritación en las membranas mucosas.
- c) Contacto con la piel: puede ser irritante para la piel al contacto prolongado.
- d) Contacto con los ojos: causa irritación.

**Por exposición crónica**

Sustancia química considerada como:

- Cancerígena: NO
- Mutagénica: NO
- Teratogénica: NO

Información complementaria:

- DL<sub>50</sub> oral: > 4000 mg/kg (rata)
- DL<sub>50</sub> dérmico: > 4000 mg/kg (conejo)
- LC50 inhalatorio > 2.3 mg/L (rata) (4 h)

Efectos locales:

- PIEL: no irritante (conejo)
- MUCOSAS: moderadamente irritante (conejo)
- Sensibilización: no sensibilizante (conejillo de indias)

**2ª PARTE Emergencia y primeros auxilios**

- a) Ingestión accidental: lavar la boca con abundante agua. No inducir el vómito. Mantener a la víctima en reposo y avisar de inmediato al médico de urgencia.
- b) Inhalación: sacar a la persona accidentada al aire libre. Avisar de inmediato al médico de urgencia.
- c) Piel (contacto y absorción): lavar inmediatamente la piel con abundante agua y jabón.
- d) Ojos: enjuagar muy bien los ojos con agua durante 15 minutos. Consultar al oculista.

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

Datos para el médico: este producto contiene Tildiazurón, que pertenece al grupo químico de las Ureas.

Síntomas y signos de intoxicación: anemia hemolítica, apatía, sedación, cianosis, irritación en los ojos, dolores y mareos debido a la metahemoglobinemia por ingestión de grandes cantidades.

Tratamiento: aplicar primeros auxilios, descontaminación, tratamiento sintomático.

En caso de haber ingerido una gran cantidad, se recomienda que, en adición a las medidas sintomáticas y de soporte, se monitoreen las funciones cardíacas, del riñón, las células rojas, niveles de metahemoglobina, ECG, y potasio en suero.

Se recomienda un lavado gástrico y la administración de carbón.

Antídoto (dosis en caso de existir): ninguno en especial.

Terapia de convulsiones: no apropiada. Contraindicaciones: ingesta de alcohol.

**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. Recoger el material vertido con material absorbente (aserrín, turba, aglutinante de productos químicos). Coloque el material derramado en un recipiente y ciérrelo perfectamente para su disposición final. Para limpiar el área contaminada utilice detergente o una solución blanqueadora. Lave con agua. No permita que el producto derramado llegue a ninguna corriente o fuente de agua.

**SECCION IX PROTECCION ESPECIAL**

Equipo de protección personal: utilizar ropa protectora, gafas de seguridad, máscara facial y guantes de PVC resistentes a productos químicos. Para no respirar el spray, en caso de ventilación insuficiente, usar equipo de respiración autónomo.  
Ventilación: mantenerla normal.

**SECCION X INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION**

No debe transportarse con alimentos para personas o concentrados para animales, bebidas, medicamentos, ni con elementos destinados al uso humano como ropas frazadas, toldillos o colchones.

No está clasificado como producto peligroso para el transporte terrestre ni en ferrocarril, (Código australiano para el transporte de materiales peligroso).

Número UN: 3077 Clase UN: 9.1

**SECCION XI INFORMACION SOBRE ECOLOGIA**

Efectos tóxicos:

Peces	LC <sub>50</sub> :	> 1000 mg/L	(Trucha arco iris) (96 h)
Aves	LD <sub>50</sub> :	> 3160 mg/kg	(Trucha arco iris) (96 h)
Abejas: no es tóxico a abejas			
Dafnia:	EC <sub>50</sub> :	> 10.0 mg/L	( <i>Daphnia magna</i> ) (48 h)
Gusanos de tierra:	LC <sub>50</sub> :	> 1400 mg/kg	(14 días)
Algas:	IC <sub>50</sub> :	< 10.0 mg/L	

Vida media en tierra; 26 – 144 días bajo condiciones aeróbicas y 28 días en condiciones anaeróbicas.  
 Coeficiente de partición n-octano/agua: Tiazurón log Po/w 1.77

**SECCION XII PRECAUCIONES ESPECIALES**

Precauciones que deben ser tomadas para el manejo y almacenamiento: observe las precauciones normales para el almacenamiento de químicos. Almacenar en lugar fresco y seco; temperatura por debajo de los 28 °C. Guardar en recipientes herméticamente cerrados y en un lugar fresco y ventilado. Protegerlo contra la humedad, de los rayos directos del sol y del calor.  
 Sensitivo a: temperaturas extremas.  
 Otras precauciones: mantenga lejos de alimentos, bebidas y piensos.

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.