

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

<b>Identificación</b>  <b>RONSTAR 25</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/o formulado y distribuido por: Bayer de México, S.A. de C.V.</b> <b>Formulado en: Colombia por Bayer CropScience, S.A.</b>		
<b>SECCION II DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUIMICA</b>		
Tipo de producto: HERBICIDA, CONCENTRADO EMULSIONABLE Ingrediente activo: Oxadiazón Nombre químico: 5-ter-butil-3-(2,4-dicloro-5-isopropoxifenil)-,3,4-oxadiazol-2 (3H)-ona Familia química: Oxadiazones Categoría toxicológica: IV		
<b>SECCION III IDENTIFICACION DE COMPONENTES</b>		
% y nombre de los componentes: Oxadiazón al 24.0 %                      No. CAS: 19666-30-9		
<b>SECCION IV PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS</b>		
Temperatura de ebullición (°C)      Aprox. 153 (del disolvente)  Temperatura de fusión (°C)              NA Temperatura de inflamación (°C)        54.0 Temperatura de ignición (°C)            290 Densidad relativa                            0.985 g/cm <sup>3</sup> Densidad de vapor                          > 1.0  Peso molecular                                345.2	Estado físico, color y olor                Líquido, límpido, pardo rojizo, de olor característico.  Velocidad de evaporación                NA Solubilidad en agua                        Emulsionable Presión de vapor a 30°C                    13 mbar % de volatilidad                            No establecida Límites de inflamabilidad o explosividad (%)                            1.0 – 6.0 Otros datos: pH                                5.0 – 6.0 (1% en agua)	
<b>SECCION V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION</b>		
Medios de extinción: chorro de agua pulverizada, 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 óxidos de carbono, nitrógeno, azufre y ácido clorhídrico.		
<b>SECCION VI DATOS DE REACTIVIDAD</b>		
Sustancia estable bajo condiciones normales Condiciones a evitar: temperaturas extremas; el calor puede causar aumento de presión y riesgo de ruptura de los contenedores por explosión. Incompatibilidad (sustancias a evitar): no se conoce alguna en especial Productos peligrosos de la descomposición: información no disponible Polimerización espontánea: información no disponible		

**SECCION VII RIESGOS PARA LA SALUD**

**1ª PARTE Efectos a la salud**

**Por exposición aguda**

- a) Ingestión accidental: ligeramente irritante a las membranas mucosas de la boca.
- b) Inhalación: ligeramente irritante a las membranas mucosas de la nariz y boca.
- c) Contacto con la piel: irritante
- d) Contacto con los ojos: ligeramente irritante.

**Por exposición crónica**

Sustancia química considerada como:

Cancerígena: NO  
 Mutagénica: NO  
 Teratogénica: NO

Información complementaria:

DL<sub>50</sub> oral: > 2000 mg/kg (rata)  
 DL<sub>50</sub> dérmico: > 2000 mg/kg (conejo)  
 CL<sub>50</sub>: > 5.04 mg/L aire (4 h) (rata);

Irritación dérmica en conejo: severamente irritante.

**2ª PARTE Emergencia y primeros auxilios**

- a) Ingestión accidental: lavado gástrico con suero alcalino. 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. Consultar al oculista.

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

Datos para el médico: este producto contiene oxadiazón, del grupo químico de los oxadiazones. Aplicar primeros auxilios, descontaminación, tratamiento sintomático.

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

**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. Para coleccionar el agua que se utilizó para limpiar el área, utilice materiales absorbentes como gránulos de arcilla. No permita que el producto derramado llegue a ninguna corriente o fuente de agua.

**SECCION IX PROTECCION ESPECIAL**

Equipo de protección personal: utilizar guante de nitrilo, botas y delantal protector que impidan el contacto del producto con la piel. Así mismo se deberán usar gafas de protección.  
 Ventilación: mantenga los niveles de exposición por debajo de los límites permitidos.

**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.

Designación de la mercancía: Líquido, inflamable, n.e.p.

RID/ADR	Clase: 3	N° ONU: 1993	Etiqueta: 3	Enumeración: 31°c)		
Marítima	Clase: 3	N° ONU: 1993	Etiqueta: 3	Página IMDG:	Contaminante marítimo:	No Líquido inflamable
Aérea	Clase: 3	N° ONU: 1993	Etiqueta: 3	Grupo de embalaje: III		

**SECCION XI INFORMACION SOBRE ECOLOGIA**

Moderadamente tóxico para organismos acuáticos, y ligeramente tóxico para aves. No tóxico a lombrices de tierra ni a abejas. No debe verse en o cerca de canales, desagües, corrientes o reservorios de agua.

**SECCION XII PRECAUCIONES ESPECIALES**

Precauciones que deben ser tomadas para el manejo y almacenamiento: almacenar este producto en su envase original, proteger de temperaturas extremas. Almacenar en un área fresca, seca y ventilada, que sea exclusiva para el almacenamiento de productos fitosanitarios.

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.