

<p>Identificación</p> <p>MAISTER</p>	<p>Grado de riesgo Equipo de protección: i</p> <p>Daño si se ingiere El contacto con los ojos provoca irritación. El contacto prolongado con la piel puede provocar Alergia en algunos individuos.</p>							
SECCION I DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUIMICA								
<p>Identificación de la empresa:</p> <p style="text-align: center;">Bayer de México S.A. de C.V. División Bayer CropScience M. Cervantes Saavedra No. 259 Col. Granada C.P. 11520 México, D.F.</p> <p>Teléfonos de emergencia:</p> <p style="text-align: center;">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</p> <p style="text-align: center;">Importado y distribuido por: Bayer de México, S.A. de C.V. Formulado en: E.U.A. por Bayer CropScience, LP y/o Alemania por Bayer CropScience AG</p>								
SECCION II DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUIMICA								
<p>Tipo de producto: HERBICIDA, GRÁNULOS DISPERSABLES Ingrediente activo: Foramsulfurón + Iodosulfurón metil sodio Nombre químico: Foramsulfurónl: 1-(4,6-Dimetoxipirimidin-2-il)-3-[2-(dimetilcarbamoil)-5-formamidofenilsulfonyl]urea Iodosulfurón metil sodio: Metil 4-iodo-2-[3-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-il)-ureidosulfonyl] benzoato, sal sódica Grupo químico: Sulfonilureas Categoría toxicológica: IV</p>								
SECCION III IDENTIFICACION DE COMPONENTES								
<p>% y nombre de los componentes:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;">Foramsulfurón al 3.0 %</td> <td style="width: 40%;">No. CAS: 173159-57-4</td> <td style="width: 30%;"></td> </tr> <tr> <td>Iodosulfurón metil sodio al 2.0 %</td> <td>No. CAS: 144550-36-7</td> <td></td> </tr> </table>			Foramsulfurón al 3.0 %	No. CAS: 173159-57-4		Iodosulfurón metil sodio al 2.0 %	No. CAS: 144550-36-7	
Foramsulfurón al 3.0 %	No. CAS: 173159-57-4							
Iodosulfurón metil sodio al 2.0 %	No. CAS: 144550-36-7							
SECCION IV PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS								
Temperatura de ebullición (°C)	220 – 290 (solvente)	Estado físico, color y olor	Granulado sólido, marrón-amarillo, olor aromático.					
Temperatura de fusión (°C)	No disponible	Velocidad de evaporación	NA					
Temperatura de inflamación (°C)	> 100	Solubilidad en agua	Dispersable					
Temperatura de ignición (°C)	385	Presión de vapor a 30°C	No disponible					
Densidad relativa	0.53 – 0.63 g/mL	% de volatilidad	No establecida					
Densidad de vapor	No disponible	Límites de inflamabilidad o explosividad (%)	No disponible					
Peso molecular	No disponible	Otros datos: pH	6.8 (1% en agua destilada)					
SECCION V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION								
<p>Medios de extinción: chorro de agua, espuma, polvo extintor o CO₂.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Productos de la combustión nocivos para la salud: en caso de incendio existe la posibilidad de formación óxidos de nitrógeno (NOx), óxidos de azufre (SOx).</p>								

SECCION VI DATOS DE REACTIVIDAD

Sustancia estable bajo condiciones normales. Es un producto líquido combustible.
 Condiciones a evitar: temperaturas extremas. El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire.
 Incompatibilidad (sustancias a evitar): sustancias oxidantes fuertes.
 Productos peligrosos de la descomposición: no se conocen productos de descomposición peligrosos.
 Polimerización espontánea: no ocurre ninguna polimerización peligrosa.

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. Si durante la ingestión o el vómito del producto hay aspiración del líquido hacia el sistema respiratorio, puede presentarse bronconeumonía o edema pulmonar.
- b) Inhalación: Los ingredientes activos tiene una muy baja toxicidad al aparato respiratorio. La inhalación de los vapores del solvente de este producto pueden irritar el tracto respiratorio, causar dolor de cabeza y mareos, y puede tener otros efectos en el sistema nervioso central.
- c) Contacto con la piel: ligeramente irritante, puede provocar cierta resequedad en la piel.
- d) Contacto con los ojos: irritante. Riesgo de lesiones oculares graves.

Por exposición crónica

Sustancia química considerada como:

Cancerígena: NO
 Mutagénica: NO
 Teratogénica: NO

Información complementaria:

DL₅₀ oral: 4756 mg/kg (rata hembra), 3479 mg/kg (rata macho)
 DL₅₀ dérmico: > 5000 mg/kg (conejo)
 CL₅₀: > 4.69 mg/L aire (4 h) (rata)

Irritación dérmica en conejo: ligeramente irritante.
 Irritación ocular en rata: moderadamente irritante.
 El contacto prolongado con la piel puede provocar alergia en algunos individuos.

2ª PARTE Emergencia y primeros auxilios

- a) Ingestión accidental: lavar la boca con agua. NO INDUCIR EL VÓMITO a menos que se cuente con la asesoría de un médico. 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): remover la ropa contaminada y lavar inmediatamente la piel con abundante agua y jabón por lo menos durante 10 minutos.
- d) Ojos: mantenga abiertos los ojos de la persona afectada y enjuáguelos lenta y gentilmente con agua limpia, durante 15-20 minutos. En caso de irritación persistente consultar al oculista.

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

Datos para el médico: este producto contiene 2 ingredientes activos pertenecientes al grupo químico de las sulfonilureas. Hasta la fecha no se conoce antídoto específico, por lo que se deberá aplicar primeros auxilios, descontaminación (lavado gástrico, carbón activado, y sulfato de sodio), tratamiento sintomático y de sostén. En caso de ingestión de grandes cantidades del producto, se deberá monitorear el funcionamiento de los riñones, hígado y se deberá realizar el conteo de células rojas.

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 con una escoba y colóquelo 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 colectar 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 o PVC, botas y delantal protector que impidan el contacto del producto con la piel. Asimismo se deberán usar gafas de protección y equipo respiratorio con filtro P2.
 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, toallitas o colchones.

Designación de la mercancía:

Sustancia nociva para el medio ambiente, Sólido, n.e.p.

RID/ADR	Clase: 9	N° UN: 3077	Etiqueta: III	Enumeración: 31°C)	
Marítima	Clase: 9	N° UN: 3077	Etiqueta: III	Página IMDG:	Contaminante marítimo
Aérea	Clase: 9	N° UN: 3077	Grupo de embalaje: III		

SECCION XI INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

Tóxico para organismos acuáticos. No debe verterse en o cerca de canales, desagües, corrientes o reservorios de agua.

Toxicidad en peces

CL₅₀: 2.6 mg/L (96 h, Trucha arcoiris)

NOEC: 1.0 mg/L (96 h, *Oncorhynchus mykiss*)

Toxicidad en Dafnia

EC₅₀: > 100 mg/L (48 h, *Daphnia magna*)

LOEC: > 100 mg/L (48 h, *Daphnia magna*)

Toxicidad en algas:

EC₅₀: 0.97 mg/L (72 h, *Pseudokirchneriella subcapitata*)

NOEC: < 0.4 mg/L (72 h, *Pseudokirchneriella subcapitata*)

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.