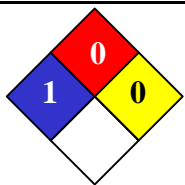


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Identificación <h2 style="margin: 0;">SENCOR 480 SC</h2>	Grado de riesgo Equipo de protección: i	
--	--	---

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
 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: E.U.A. por Bayer CropScience, LP

SECCION II DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUIMICA

Tipo de producto: HERBICIDA, SUSPENSION CONCENTRADA
 Ingrediente activo: Metribuzin
 Nombre químico: 4-Amino-6-(1,1-dimetiletil)-3-(metiltio)-1,2,4-triazin-5 (4H)-ona
 Familia química: Triazina
 Categoría toxicológica: IV

SECCION III IDENTIFICACION DE COMPONENTES

% y nombre de los componentes:
 Metribuzin al 41.0% No. CAS: 21087-64-9

SECCION IV PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

Temperatura de descomposición (°C)	126.5 (i.a.)	Estado físico, color y olor	Líquido, color blanco, olor poco característico.
Temperatura de fusión (°C)	NA	Velocidad de evaporación	NA
Temperatura de inflamación (°C)	Hasta los 100 °C no se verifica punto de inflamación.	Solubilidad en agua	Miscible en agua
Temperatura de ignición (°C)	No disponible	Presión de vapor a 20°C	0.058 mPa (i.a.)
Densidad relativa	1.16 g/cm ³	% de volatilidad	No establecida
Densidad de vapor	No disponible	Límites de inflamabilidad o explosividad (%)	No disponible
Peso molecular	No disponible	Otros datos: pH	6.0 – 8.0 (sin diluir)

SECCION V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

Medios de extinción: chorro de agua pulverizada, espuma, polvo extintor o CO₂.
 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.

SECCION VI DATOS DE REACTIVIDAD

Sustancia estable bajo condiciones normales
 Condiciones a evitar: temperaturas extremas
 Incompatibilidad (sustancias a evitar): ácidos y bases
 Productos peligrosos de la combustión: existe la posibilidad de la formación de cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono, dióxido de azufre y óxidos de nitrógeno.
 Polimerización espontánea: información no disponible

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCION VII RIESGOS PARA LA SALUD

1ª PARTE Efectos a la salud

Por exposición aguda

En general los efectos por una sobre exposición aguda son: somnolencia y espasmos musculares.

En caso de:

- a) Ingestión accidental: es de muy lenta absorción por vía oral, por ello no se detectan síntomas específicos.
- b) Inhalación: se presenta respiración irregular y en ocasiones congestión pulmonar.
- c) Contacto con la piel: se presenta irritación y, en ocasiones, dermatitis.
- d) Contacto con los ojos: se presenta una ligera irritación.

Por exposición crónica

Sustancia química considerada como:

Cancerígena: NO

Mutagénica: NO

Teratogénica: NO

Información complementaria:

DL₅₀ oral: 1280 mg/kg (rata)

DL₅₀ dérmico: > 2000 mg/kg (conejo)

LC50 inhalatoria: > 0.65 mg/L (4 h) (rata macho)

NOEL en ratas (2 años) ingestión de 100 mg/kg (i.a.)

Irritación dérmica en conejo: irritante, provoca dermatitis

Irritación de las mucosas en conejo: ligeramente irritante

Sensibilizante alérgico: NO

2ª PARTE Emergencia y primeros auxilios

- a) Ingestión accidental: provocar el vómito. Estimular diuresis. Avisar 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: con la exposición crónica al producto, pueden agravarse ciertas condiciones médicas, en especial las que afectan a los sistemas hepático, renal y respiratorio.

Datos para el médico: este producto contiene metribuzin, del grupo químico de las Triazinas. 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 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, botas y delantal protector que impidan el contacto del producto con la piel. Asimismo 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: MATERIA LÍQUIDA, POTENCIALMENTE PELIGROSA AL MEDIO AMBIENTE, no inflamable, n.e.p. (Metribuzin 40.0%)

RID/ADR Clase de riesgo: 9 No inflamable Apartado 12 c Grupo de empaque: III

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

IMO No regulado. Clasificación opcional posible tal como por Código IMDG "Special provision 909".
 EmS: ----- MFAG: 9029 Página IMDG: -----
 N° UN: 3082, Clase 9, N° Guía 55. Grupo de embalaje: III

SECCION XI INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

Inestabilidad: es un producto estable bajo condiciones normales.
 Persistencia / Degradabilidad: la rapidez con que ocurra la degradación depende del contenido de materia orgánica del suelo.
 Bioacumulación: no se produce tal efecto.
 Efectos sobre el ambiente: ninguno, a dosis normales de trabajo y considerando buenas prácticas agrícolas.

Toxicidad a organismos acuáticos y aves:

Trucha arcoiris	LC ₅₀ (96 h):	64 mg/L (i.a.)
Dafnia	CE ₅₀ :	4.5 mg/L (i.a.)
Abejas	LD ₅₀ :	35 µg/abeja
Codorniz	LD ₅₀ oral:	168 mg/kg

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 y llama directa.
 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.