

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre comercial:

DECIS FORTE

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

Formulado y distribuido por: Bayer de México, S.A de C.V.

SECCION II DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUIMICA

Tipo de producto: INSECTICIDA, CONCENTRADO EMULSIONABLE
 Ingrediente activo: Deltametrina
 Nombre químico: (S)-Alfa-ciano-3-fenoxibencil(1R,3R)-3-(2,2-dibromovinil)-2,2-dimetil ciclopropano carboxilato
 Familia química: Piretroide
 Categoría toxicológica: III

SECCION III IDENTIFICACION DE COMPONENTES

% y nombre de los componentes:
 Deltametrina al 10.7 % No. CAS: 52918-63-5

SECCION IV PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

Temperatura de ebullición (°C)	No disponible	Estado físico, color y olor	Líquido, amarillento ámbar, olor aromático
Temperatura de congelación (°C)	- 10 °C	Velocidad de evaporación	NA
Temperatura de inflamación (°C)	42 °C (solvente)	Solubilidad en agua	Emulsionable
Temperatura de autoignición (°C)	48 °C	Presión de vapor mmHg a 20°C	3 x 10 ⁻¹⁰
Densidad relativa	0.957 g/mL a 20 °C	% de volatilidad	No establecida
Densidad de vapor	NA	Límites de inflamabilidad o explosividad	Menor: 0.8% m/m Mayor: 7.0% m/m
Peso molecular	No disponible	Otros datos: pH	4.33 (1% en agua)

SECCION V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

Medios de extinción: CO₂, y polvos químicos en incendios pequeños. En incendios grandes asperjar agua o espuma.
 Evacuar las personas y animales fuera del área y aislar la zona amagada por el fuego. Mantener envases fríos con agua.
 Equipos de protección personal para el combate del fuego: Usar traje protector y aparato respiratorio.
 Equipo de protección personal: utilizar equipo de respiración autónoma y equipo protector adecuado.
 Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendio: manténgase alejado del humo. Evacuar a las personas y animales fuera del área y aislar la zona amagada por el fuego. Mantener envases fríos 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: no determinados

SECCION VI DATOS DE REACTIVIDAD

Sustancia estable bajo condiciones normales de uso. INFLAMABLE.
 Condiciones a evitar: altas temperaturas y fuentes de ignición.
 Incompatibilidad (sustancias a evitar): bases y oxidantes fuertes.
 Productos peligrosos de la descomposición: no se han establecido
 Polimerización espontánea: se desconocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.

SECCION VII RIESGOS PARA LA SALUD

1ª PARTE Efectos a la salud

Por exposición aguda

- a) Ingestión accidental: puede ser fatal si es ingerido
- b) Inhalación: peligro si es inhalado. Causa irritación a la nariz y garganta.
- c) Piel (contacto y absorción): peligroso si es absorbido a través de la piel, causa moderada irritación, la exposición puede resultar en una sensación descrita como hormigueo, comezón, ardor o sensación de punzadas que pueden ocurrir inmediatamente a cuatro horas después de la exposición y puede durar de 2 a 30 horas sin mayor daño.
- d) Ojos: puede causar daños irreversibles a los ojos.

Se pueden presentar los siguientes síntomas debido a una intoxicación aguda con este producto: parestesia severa, en caso de contacto con los ojos y piel, la cual se resuelve aproximadamente en 24 horas. En caso de ingestión o inhalación se pueden presentar mareos, dolor de cabeza, languidez, náusea y vómito, dolor epigástrico. En casos severos la víctima puede quedar inconsciente, y se pueden presentar convulsiones, incluso llegar al coma (a muy altas dosis).

Por exposición crónica

Sustancia química considerada como:

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

Información complementaria:

- DL₅₀ oral: 431 mg/kg (rata)
- DL₅₀ cutánea: > 4000 mg/kg (conejo)
- CL50 inhalación: 1.075 mg/L (rata) (4 h)

- Ligero irritante cutáneo
- Severo irritante ocular
- Sensibilización alérgica: no se presenta

2ª PARTE Emergencia y primeros auxilios

- a) Contacto con los ojos: mantener los párpados abiertos y enjuagar con un chorro suave de agua continuo por 15 minutos. Buscar atención médica.
- b) Contacto con la piel: lavar con abundante agua y jabón. Buscar atención médica. Puede obtener alivio para la sensación de la piel aplicando una crema basándose en aceite.
- c) Ingestión: no inducir el vómito ya que este producto contiene solventes orgánicos. Este producto contiene solventes aromáticos. No administrar nada por la boca si la persona está inconsciente. Consulte al médico de inmediato y muéstrela la etiqueta de ser posible.
- d) Inhalación: remueva al paciente al aire fresco. Suministre aire artificial si no está respirando, preferiblemente de boca a boca. Consulte al médico y muestre la etiqueta de ser posible.

Otros riesgos o efectos para la salud: ninguno a parte de los mencionados.
 Datos para el médico: este producto contiene deltametrina, sustancia que pertenece a la familia química de los piretroides.

Antídoto (dosis en caso de existir):
 En caso de contacto con la piel: aplicar una crema con vitamina E.
 En caso de contacto con los ojos: poner gotas de hidrocloreuro de ametocaina 1% (anestésico). Recetar algún analgésico si es necesario.
 En caso de ingestión: efectuar tratamiento antihistamínico y sintomático. Si ocurren espasmos, administrar Diazepam y gluconato. También pueden usarse barbitúricos, antibióticos y corticoides.
 En caso de intoxicación sistémica:
 Monitorear las funciones respiratoria y cardiaca. Efectuar un lavado gástrico en caso de ingestión, con la administración de Charcoal. Si es necesario, administrar respiración artificial, mediante intubación endotraqueal. Eliminar mediante diálisis o hemoperfusión. En caso de presentarse convulsiones administrar Diazepam IV.
 Contraindicaciones: compuestos adrenérgicos y atropina.

SECCION VIII INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Deberán usarse trajes de encapsulamiento total contra el vapor, en derrames y fugas sin fuego. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o flamas en el área de peligro). Todo el equipo que se usa durante el manejo del producto, deberá estar conectado eléctricamente a tierra. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Previenga la entrada hacia cualquier curso de agua. Se puede usar una espuma supresora de vapor para reducir los vapores. DERRAMES PEQUEÑOS: absorber con tierra, arena u otro material no combustible y transferir a los contenedores para su desecho posterior. DERRAMES GRANDES: construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior. El rocío de agua puede reducir el vapor; pero puede no prevenir la ignición en espacios cerrados. Evitar el contacto con la piel y ojos. Retener y tratar el

agua de lavado como un residuo especial.

SECCION IX PROTECCION ESPECIAL

Equipo de protección personal: utilizar protector facial y mascarilla, guantes resistentes a químicos, gafas de seguridad, botas y delantal.
Ventilación: mantenga los niveles de exposición por debajo de los límites permitidos.

SECCION X INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION

DOT (Superficie doméstica)

Nombre apropiado de embarque: Plaguicida piretroide líquido, tóxico, inflamable, n.e.p. (Deltametrina – destilados del petróleo).
Clase de riesgo: 6.1
No. UN: 2903
Etiqueta: 6.1 + 3
Código de riesgo: 63

IMO/IMDG CODE (Mar)

Nombre apropiado de embarque: Plaguicida piretroide líquido, tóxico, inflamable, n.e.p. (Deltametrina – destilados del petróleo).
Clase de riesgo: 6.1
No. UN: 2903
Grupo de empaque: III

ICAO/IATA (Aire)

Nombre apropiado de embarque: Plaguicida piretroide líquido, tóxico, inflamable, n.e.p. (Deltametrina – destilados del petróleo).
Clase de riesgo: 6.1
No. UN: 2903
Grupo de empaque: III

SECCION XI INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

Es tóxico para los peces y organismos invertebrados acuáticos. Los residuos son rápidamente metabolizados y eliminados en 48 horas. Los metabolitos resultantes de la degradación son mucho menos tóxicos que el producto. No se han encontrado residuos en los tejidos grasos de los peces. Este producto es altamente tóxico a las abejas expuestas a tratamiento directo. No provoca un impacto significativo al degradarse. No incide en la microflora ni en el ciclo del nitrógeno.

CL₅₀ = 0.001 – 0.01 mg/L (peces, 96 h)
CE₅₀ = 0.0035 mg/L (Daphnia, 48 h)
CI₅₀ = > 1000 mg/L (algas, 72 h)

SECCION XII PRECAUCIONES ESPECIALES

Precauciones que deben ser tomadas para el manejo y almacenamiento: almacenar este producto en su envase original, a una temperatura de entre 0 y 30 °C, máximo 50 °C. Almacenar en un área fresca, seca y ventilada, que sea exclusiva para el almacenamiento de productos fitosanitarios.

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.