

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre comercial:
PREVICUR ENERGY 840 SL

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 para formulación por: Bayer de México, S.A. de C.V.
Formulado en: Alemania por Bayer CropScience AG

SECCION II DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUIMICA

Tipo de producto: FUNGICIDA / LÍQUIDO SOLUBLE
 Ingrediente activo: Propamocarb + Fosetyl
 Nombre químico:
 Propamocarb: Propil 3-(dimetilamino)propilcarbamato
 Fosetyl: Tris-(O-etil fosfonato)
 Familia química: Carbamatos + Alcoil fosfonatos
 Categoría toxicológica: IV

SECCION III IDENTIFICACION DE COMPONENTES E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

% y nombre de los componentes: Propamocarb clorhidrato al 47.2 % Fosetil-Al al 27.6%	No. CAS: 25606-41-1 No. CAS: 39148-24-8	EVITE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y LA PIEL. IRRITANTE PARA LOS OJOS Y LA PIEL. TÓXICO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS, PUEDE PROVOCAR EFECTOS ADVERSOS EN EL AMBIENTE ACUÁTICO A LARGO PLAZO.
--	--	--

SECCION IV PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

Temperatura de ebullición (°C)	100 °C	Estado físico , color y olor	Líquido, amarillento, olor reconocible
Temperatura de fusión (°C)	No disponible	Velocidad de evaporación	Completamente soluble
Temperatura de inflamación (°C)	NA	Solubilidad en agua	Soluble
Temperatura de autoignición (°C)	No presenta autoignición	Presión de vapor	38 mbar a 20°C
Densidad relativa	1.085 g/cm ³ a 20 °C	% de volatilidad	No establecida
Densidad de vapor	No disponible	Límites de inflamabilidad o explosividad	NA
Peso molecular	No disponible	pH:	2.0 – 4.0 (100 g/L a 20 °C)

SECCION V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

Medios de extinción: polvo, espuma, CO₂, o aspersión de agua (no use el chorro directo).
 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. Enfríe los contenedores expuestos al fuego con agua a chorro. Combata el incendio a favor de la dirección del viento.
 Productos de la combustión nocivos para la salud: óxidos de fósforo y de carbono.

SECCION VI DATOS DE REACTIVIDAD

Sustancia estable bajo condiciones normales
 Condiciones a evitar: luz directa y humedad
 Incompatibilidad (sustancias a evitar): no se conoce alguna en especial
 Productos peligrosos de la descomposición: información no disponible
 Polimerización espontánea: no se presenta

SECCION VII RIESGOS PARA LA SALUD

1ª PARTE Efectos a la salud

Por exposición aguda

- a) Ingestión accidental: dañino si se ingiere (posible malestar estomacal no se tienen antecedentes)
- b) Inhalación: dañino si se inhala. Puede provocar irritación del tracto respiratorio alto. La inhalación del producto puede agravar alguna afección respiratoria ya existente como asma, enfisema o bronquitis.
- c) Piel (contacto y absorción): dañino si se absorbe por la piel. Irritante. Provoca enrojecimiento e hinchazón.
- d) Ojos: irritante, provoca enrojecimiento y lagrimeo.

Por exposición crónica

Sustancia química considerada como:

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

Información complementaria:

- DL₅₀ oral: > 2000 mg/kg (rata macho)
- DL₅₀ dérmico: > 2000 mg/kg (rata)

Irritación dérmica en conejo: irritante
 Irritación en mucosas de conejo: irritante
 No produce sensibilización

No hay riesgos de envenenamiento humano.

2ª PARTE Emergencia y primeros auxilios

Quite a la persona afectada de la zona de peligro y llévela a un lugar bien ventilado o al aire fresco, protéjala de enfriamiento. En caso de supuesto envenenamiento: inmediatamente llame a un médico.

- a) Ingestión accidental: si la víctima se encuentra consciente, darle a tomar de 2-3 vasos de agua e inducir el vómito. No inducir el vómito si la víctima se encuentra inconsciente. Conseguir ayuda médica de inmediato.
- 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 propamocarb clorhidrato que pertenece al grupo químico de los carbamatos, pero no es considerado como inhibidor de la colinesterasa (o inhibidor débil). Aplicar tratamiento sintomático. Si es ingerido, debe realizarse lavado gástrico o inducir el vómito, adicionado carbón activado. Efectuar tratamiento sintomático

Antídoto (dosis en caso de existir): no se conoce ninguno en especial.

SECCION VIII INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Aísle 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 guantes resistentes a químicos, 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

Sustancia nociva para el medio ambiente, líquida, n.e.p.
 Número UN: 3082 Clase: 9 Grupo de empaque: III Etiqueta: 9 M "Contaminante marino"

SECCION XI INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

PROPAMOCARB CLORHIDRATO:

Toxicidad acuática:

Inestabilidad: estable bajo condiciones normales

Persistencia/Degradabilidad: no es persistente y se degrada rápidamente en el suelo y agua.

Bioacumulación: no tiene potencial de bioacumulación.

Comportamiento/Impacto sobre el medio ambiente: no presenta riesgos si se siguen las medidas de seguridad y recomendaciones de uso.

Ecotoxicidad:

Baja toxicidad a organismos acuáticos

LC50 (96 h) carpa espejo: 235 mg/L

LC50 (96 h) trucha arco iris: 410 – 616 mg/L

LC50 (96 h) bluegill sunfish: 415 mg/L

LC50 (48 h) Daphnia magna: 295 mg/L

IC50 (96 h) algas: 350 mg/L

FOSETYL-AL

Suelo: DT₅₀ (aeróbico): 20 min a 1.5 horas.

Agua: DT₅₀ 5 días (pH 3.0), 13.4 días (pH 13).

Bioacumulación: Log P = 2.7

Toxicidad acuática:

CL₅₀: 428 mg/L (96 h); Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*)

Toxicidad en daphnias:

CE₅₀: 189 mg/L (48 h); Crustáceos pequeños (*Daphnia magna*)

Toxicidad en algas:

LC₅₀: 21.9 mg/L (90 h); Alga verde (*Scenedesmus subspicatus*)

Este producto es tóxico a invertebrados acuáticos y estuarios.

Tiene que descartarse que los productos fitosanitarios puedan llegar a los cursos de agua. Por tanto deberán almacenarse de acuerdo a las exigencias de seguridad locales.

SECCION XII PRECAUCIONES ESPECIALES

Precauciones que deben ser tomadas para el manejo y almacenamiento: almacenar este producto en su envase original, proteger de temperaturas inferiores a -10 °C y superiores a 40 °C. 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.