

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

<p><b>Nombre comercial:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>NEW LEVERAGE 085 OD</b></p>	
<p><b>SECCION I DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUIMICA</b></p>	
<p><b>Identificación de la empresa:</b></p>	<p>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><b>Teléfonos de emergencia:</b></p>	<p>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;"><b>Importado para formulación por: Bayer de México, S.A. de C.V.                  Hecho en Alemania – Bayer CropScience AG</b></p>	
<p><b>SECCION II DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUIMICA</b></p>	
<p>Tipo de producto: INSECTICIDA, DISPERSIÓN EN ACEITE                  Ingrediente activo: Imidacloprid + Deltametrina                  Nombre químico:                  Imidacloprid: 1-(6-cloro-3-piridin-3-ilmetil)-N-nitroimidazolidin-2-ilidenamina                  Deltametrina: (S)-Alfa-ciano-3-fenoxibencil(1R,3R)-3-(2,2-dibromovinil)-2,2-dimetil ciclopropano carboxilato                  Familia química: Cloronicotinilos + Carbamatos                  Categoría toxicológica: IV</p>	
<p><b>SECCION III IDENTIFICACION DE COMPONENTES</b></p>	
<p>% y nombre de los componentes:</p>	<p>Imidacloprid al 7.60% No. CAS: 138261-41-3                  Deltametrina al 1.01 % No. CAS: 52918-63-5</p>
<p><b>IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS</b></p>	
<p>ESTE PRODUCTO SE ENCUENTRA EN DESARROLLO ACTUALMENTE Y NO HA SIDO ESTUDIADO POR COMPLETO.                  Tóxico por ingestión, inhalación y al contacto con la piel.                  IRRITANTE CUTÁNEO Y OCULAR. EVITE SU INGESTIÓN, INHALACIÓN Y EL CONTACTO CON LA PIEL.                  Tóxico para organismos acuáticos.</p>	
<p><b>SECCION IV PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS</b></p>	
<p>Líquido amarillo de olor aromático                  Temperatura de inflamación: 43 °C (solvente)</p>	
<p><b>SECCION V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION</b></p>	
<p>Medios de extinción: rocío de agua, espuma o polvo químico seco, dióxido de carbono o arena.                  Equipo de protección personal: en zonas bien ventiladas usar máscara completa con filtro combinado, por ejemplo, ABEK-P, (atención: no protege contra el monóxido de carbono). En espacios cerrados utilizar equipo de respiración autónoma (SCBA). Se deberán usar gafas y traje de protección apropiado contra productos químicos.                  Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendio: retirar el producto del área de incendios si lo puede hacer sin ningún riesgo, de lo contrario enfriar los recipientes con agua para evitar la acumulación de presión debido al calor. Hacer un dique de contención para el agua que controle el incendio, evitar que llegue a fuentes de agua. Los residuos del incendio se deben desechar de manera apropiada. No inhalar gases de combustión y/o explosión.                  Productos de la combustión nocivos para la salud: en caso de incendio existe la posibilidad de formación de cloruro de hidrógeno, cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno.</p>	
<p><b>SECCION VI DATOS DE REACTIVIDAD</b></p>	
<p>Material estable bajo condiciones normales de uso.                  Condiciones a evitar: temperaturas extremas o malas condiciones de almacenaje.                  Incompatibilidad (sustancias a evitar): contenedores de cobre, cloruros de hierro, medios alcalinos, ácidos minerales, sales de metales y cloruros cúpricos. Este producto es inestable bajo condiciones altamente ácidas o alcalinas.                  Productos peligrosos de la descomposición: se desconocen                  Polimerización espontánea: no se presenta en condiciones normales</p>	
<p><b>SECCION VII RIESGOS PARA LA SALUD</b></p>	

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### 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

El contacto prolongado con los ojos puede causar irritación.

Información complementaria:

DL<sub>50</sub> oral: 2500 mg/kg (rata)  
 DL<sub>50</sub> cutánea: > 4000 mg/kg (conejo)  
 Es ligeramente irritante cutáneo  
 Es altamente irritante ocular  
 Sensibilización alérgica: no se presenta

### 2ª PARTE Emergencia y primeros auxilios

- a) Ingestión accidental: puede ser fatal. Intente hacer vomitar al paciente. Nunca se debe hacer vomitar a una persona que esté inconsciente o que presente movimientos anormales. Avisar de inmediato al médico de urgencia.
- b) Inhalación: los vapores son irritantes al tracto respiratorio. Se debe mover a la víctima al aire fresco, si no está respirando, dar respiración artificial y administrar oxígeno si es necesario. Consiga ayuda médica.
- c) Contacto con la piel: lavar inmediatamente la piel con abundante agua y jabón.
- d) Ojos: mantenga los párpados abiertos y enjuague con un chorro suave de agua corriente por lo menos durante 15 minutos. En caso de irritación consiga atención médica.

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 hidrocloreto 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

Aísle el área y mantenga alejada a la gente no autorizada. No camine a través del material derramado. Deberán usarse trajes protectores 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. Detenga la fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. 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 los ojos. Retener y tratar el agua de lavado como un residuo especial.

### SECCION IX PROTECCION ESPECIAL

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Equipo de protección personal: usar guantes, protección ocular integral y protección del cuerpo. Debe cumplirse con las normas generales de seguridad y salud ocupacionales.  
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.  
Características del producto: Plaguicida piretroide líquido, tóxico, inflamable. (Deltametrina – destilados del petróleo).  
No. UN 3082  
Grupo de empaque: III  
Clase de riesgo: 6

### SECCION XI INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

Moderada a altamente tóxico a organismos acuáticos, toxicidad alta para aves. Moderadamente tóxico a lombrices de tierra. Tóxico a abejas. No debe vertirse en o cerca de canales, desagües ni corrientes o reservorios de agua.

#### DELTAMETRINA

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.

CL<sub>50</sub> = 0.001 – 0.01 mg/L (peces, 96 h)

CE<sub>50</sub> = 0.0035 mg/L (Daphnia, 48 h)

CI<sub>50</sub> = > 1000 mg/L (algas, 72 h)

#### IMIDACLOPRID

Toxicidad en peces:

CL<sub>50</sub>: 211 mg/L (96 h); Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*)

CL<sub>50</sub>: 280 mg/L (96 h); Carpas (*Cyprinus carpio*)

CE<sub>50</sub>: 85 mg/L (48 h); Crustáceos pequeños (*Daphnia magna*)

Tasa de crecimiento en algas:

CI<sub>50</sub>: > 100 mg/L (72 h); Alga verde (*Pseudokirchneriela subcapitata*)

### SECCION XII PRECAUCIONES ESPECIALES

Precauciones que deben ser tomadas para el manejo y almacenamiento: almacenar este producto en su envase original, en un lugar seco, a temperaturas por debajo de los 50 °C para asegurar la calidad. Almacenar de manera tal que las personas ajenas a la planta no tengan acceso. Manténgase lejos de alimentos y bebidas.

Sensitivo a: temperaturas extremas.

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.