

**MAXFORCE****SECCION I DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUIMICA**

| | | | |
|-------------------------------|--|-------------------------|----------|
| Fecha de elaboración: | 06.08.2012 | Fecha de actualización: | 28.08.12 |
| Elaboró | MEDSI | Revisó | MEASO |
| Identificación de la empresa: | Bayer de México S.A. de C.V. División Bayer Environmental Science Blvd. Miguel de Cervantes Saavedra No. 259 Col. Ampliación Granada C.P. 11520 México, D.F. | | |
| Teléfonos de emergencia: | Bayer de México: (55) 5728 3000 ext. 7011 Seguridad Industrial, Planta Santa Clara: (55) 5699 14 82 SINTOX: (55) 5598 6659 Lada sin costo: 01 800 009 2800 | | |

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

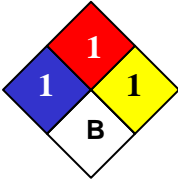
SECCION II DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUIMICA

| | |
|-------------------|--|
| Nombre químico: | (E)-1-(6-Cloro-3-Piridilmetil)-N-nitroimidazolidin-2-ilidenamina |
| Nombre comercial: | MAXFORCE |
| Familia química: | Cloronicotinilos |
| Sinónimos: | Imidacloprid |

Otros datos relevantes:

| | |
|---|-----------------------|
| Tipo de producto: | INSECTICIDA, CEBO GEL |
| Ingrediente activo y concentración (%): | Imidacloprid al 2.15% |

SECCION III IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

| | | | |
|--------------|-------------|---|---|
| No. CAS: | 138261-41-3 | Clasificación de los grados de riesgo: |  |
| No. ONU: | 3077 | | |
| LMPE-PPT: | | | |
| LMPE-CT: | | | |
| LMPE-P: | | | |
| IPVS (IDLH): | | | |

Equipo de protección: B

De los componentes riesgosos:

| | | | |
|---------------------------|--|--|--|
| Nombre químico: | | | |
| No. CAS: | | | |
| No. ONU: | | | |
| LMPE-PPT: | | | |
| LMPE-CT: | | | |
| LMPE-P: | | | |
| IPVS (IDLH): | | | |
| Grados de riesgo: (ROMBO) | | | |

SECCION IV PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

| | | | |
|---------------------------------|----|-----------------------------|--|
| Temperatura de ebullición (°C) | ND | Estado físico, color y olor | Gel, color pardo claro a pardo oscuro, olor fuerte característico. |
| Temperatura de fusión (°C) | ND | Velocidad de evaporación | ND |
| Temperatura de inflamación (°C) | NA | Solubilidad en agua | NA |

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Imidacloprid

| | | | |
|----------------------------------|--------------------------|--|----|
| Temperatura de autoignición (°C) | ND | Presión de vapor | ND |
| Densidad relativa | NA | % de volatilidad | ND |
| pH | 5.0 – 6.0 (1%) A 23°C | Límites de inflamabilidad o explosividad (%) | ND |
| Peso molecular | 255.7 g/mol | Otros datos relevantes | NA |

SECCION V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

| | |
|--|---|
| Medio de extinción | Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono. |
| Equipo de protección personal | Utilice gafas de protección conformes con la EN166 (campo de uso 5 u homologación equivalente). Usar guantes de nitrilo (espesor mínimo 0.4 mm) certificados CE (u homologación equivalente). Llevar un overol de algodón o de poliéster/algodón y debajo llevar un traje de protección a químicos. Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio, sin embargo se debe usar en caso de fuego. La protección respiratoria debe ser usada sólo para evitar el riesgo residual de actividades de corta duración, cuando todas las medidas posibles para reducir la exposición en la fuente hayan sido tomadas, p.e. contención o extracción y ventilación local. |
| Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendio | Si no se puede retirar el producto de la zona de incendio, refrigerar con agua los envases y reducir el calor para evitar que aumente la presión en los envases. Manténgase alejado del humo. Mover el producto del área del fuego si es posible sin ningún riesgo. Combatir 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, contener las aguas de extinción con arena o tierra. Debe recogerse y manejarse como un residuo especial. |
| Condiciones que conducen a otro riesgo | En caso de incendio se forma gases peligrosos. |
| Productos de combustión nocivos para la salud | En caso de incendio existe la posibilidad de formación de monóxido de carbono (CO) |

SECCION VI DATOS DE REACTIVIDAD

| | |
|--|---|
| Estabilidad | Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas, por lo que se considera una sustancia estable bajo condiciones normales. |
| Incompatibilidad | No aplica |
| Productos peligrosos de la descomposición | No se conocen polimerizaciones peligrosas. |
| Polimerización espontánea | No ocurre. |
| Condiciones a evitar | Temperaturas extremas y luz directa del sol. |

SECCION VII RIESGOS PARA LA SALUD



| | |
|--|--|
| Según la vía de ingreso al organismo (por exposición aguda) | |
| Ingestión | Puede ser nocivo en caso de ingestión. |
| Inhalación | Puede ser nocivo si se inhala |

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Imidacloprid

| | |
|---|---|
| Contacto con la piel | Puede ser nocivo por el contacto con la piel. |
| Contacto con los ojos | No irrita a los ojos |
| Síntomas y signos de intoxicación sistémica: | Fatiga, calambres, debilidad muscular (incluyendo en los músculos necesarios para la respiración). |
| Sustancia química considerada como (por exposición crónica) | |
| Carcinogénica | NO |
| Mutagénica | NO |
| Teratogénica | NO |
| Información complementaria (datos del producto formulado) | |
| DL ₅₀ oral | > 5,000 mg/Kg peso (rata) |
| DL ₅₀ dérmal | > 5,000 mg/Kg peso (rata) |
| CL ₅₀ inhalatoria | ND |
| EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS | |
| Medidas precautorias en caso de: | |
| Ingestión accidental | Inducir el vómito sólo si: 1. El paciente está totalmente consciente; 2. No es posible obtener asistencia médica rápidamente; 3. Se ha ingerido una cantidad mayor (más de un bocado) y 4. Ha pasado menos de una hora desde la ingestión. (Lo vomitado no debe penetrar en las vías respiratorias.) Llamar inmediatamente a un médico o al Sistema Nacional de Intoxicaciones (SINTOX) las 24 horas, los 365 días del año. Teléfonos 01 (55) 5598-6659 y 01 (55) 5611-2634; LADA SIN COSTO 01800 0092800 |
| Inhalación | Evitar respirar el gel. |
| Contacto con la piel | Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada. En caso de contacto, lavar inmediatamente con mucha agua y jabón durante por lo menos 15 minutos. Si los síntomas persisten consultar a un médico. |
| Contacto con los ojos | Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar los lentes de contacto si los trae colocados y continuar enjuagando el ojo. Consultar un médico si aparece y persiste una irritación. |
| Otros riesgos o efectos a la salud | Ninguno aparte de los mencionados. |
| Antídoto (dosis en caso de existir) | Tratar sintómicamente. Controlar las funciones cardíaca y respiratoria. En caso de ingestiones significativas debe considerarse la realización de un lavado gástrico en las dos primeras horas. Asimismo, la administración de carbón activado y sulfato de sodio es siempre recomendable. No existe antídoto específico. |
| Otra información importante para la atención médica primaria | La naturaleza de este producto, cuando está envasado en su envase comercial, hace el derrame improbable. Sin embargo, en caso de derrame de cantidades significativas, las siguientes medidas son aplicables. Retire a la persona de la zona peligrosa. Acostar y transportar al afectado en posición lateral estable. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada. |
| SECCION VIII INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME | |
| Procedimiento precauciones inmediatas | y Aislar el área y mantener alejada a la gente no autorizada. No caminar a través del material derramado. En caso de caída accidental del producto, se deberá usar equipo de |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
Imidacloprid

| | |
|--|--|
| | <p>protección personal (EPP) adecuado, recuperar el producto que sea útil hasta donde sea posible y lo demás recogerlo en un recipiente hermético y llevarlo al centro de acopio de residuos peligrosos autorizado más cercano.</p> <p>Para limpiar el área contaminada utilizar detergente o una solución blanqueadora. Lavar con agua. No permitir que el producto derramado llegue a ninguna corriente o fuente de agua.</p> <p>Manejar el envase vacío y sus residuos conforme lo establece el Reglamento de la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su Reglamento o al Plan de Manejo de Envases Vacíos de Plaguicidas.</p> |
| Método de mitigación | |
| SECCION IX PROTECCION ESPECIAL | |
| Equipo de protección especial específico | <p>Utilizar ropa protectora de algodón, gafas de seguridad o careta, sombrero y guantes resistentes a productos químicos (de nitrilo o PVC). Usar equipo de respiración autónomo de presión positiva SCBA en caso de fuego. Mantener la ventilación normal.</p> |
| SECCION X INFORMACION SOBRE TRANSPORTACIÓN | |
| <p>No debe transportarse con alimentos para personas o concentrados para animales, bebidas, medicamentos, ni con elementos destinados al uso humano como ropa, frazadas o colchones.</p> <div style="text-align: center;">   <p>SUSTANCIA SOLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. UN 3077</p> </div> | |
| Transporte terrestre: | <p>ADR: Clase: 9 Características del producto: 3077, SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Imidacloprid en mezcla)</p> |
| Transporte ferroviario: | <p>ADR: Clase: 9 Características del producto: 3077, SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Imidacloprid en mezcla)</p> |
| Transporte fluvial: | <p>ADNR: Clase: 9 Características del producto: 3077, SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Imidacloprid en mezcla) Transporte marítimo: IMDG/UN: 9 / 3077 / III EmS: F-A, S-F MFAG: Nombre técnico correcto: 3077, SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Imidacloprid en mezcla)</p> |
| Transporte aéreo: | <p>ICAO / IATA-DGR: 9 / 3077 / III</p> |

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Imidacloprid

| | |
|---|--|
| | Nombre técnico correcto: 3077, SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Imidacloprid en mezcla) |
| SECCION XI INFORMACION SOBRE ECOLOGIA | |
| Peces LC₅₀ | 211 mg/L Trucha arco iris: <i>Oncorhynchus mykiss</i> , Tiempo de exposición: 96 horas |
| Dafnia EC₅₀ | 85 mg/L Pulga acuática: <i>Daphnia magna</i> , Tiempo de exposición: 48 horas y 0.0552 mg/L <i>Chironomus riparius</i> (quirnomido), Tiempo de exposición: 24 horas |
| Aves LC₅₀ | |
| Algas LD₅₀ | > 10.0 mg/L, <i>Desmodesmus subspicatus</i> , Tiempo de exposición: 72 horas |
| La toxicidad de imidacloprid es considerada baja para mamíferos, pero no así para los insectos. | |
| Los himenópteros parásitos parecen ser los más sensibles, mientras que las hormigas son más tolerantes. En las abejas, el imidacloprid a dosis muy bajas se ha demostrado que causa la mortalidad. Los peces, anfibios y algas acuáticas son menos sensibles a imidacloprid y ciertos invertebrados acuáticos en términos de supervivencia y crecimiento. Entre los invertebrados acuáticos, artrópodos, tales como especies de quironómidos y mívrido son extremadamente sensibles a la exposición al imidacloprid, en los cuales se observaron efectos adversos sobre la supervivencia, el crecimiento y el éxito reproductivo. | |
| SECCION XII PRECAUCIONES ESPECIALES | |
| Precauciones que deben ser tomadas para el manejo y almacenamiento | Almacenar en un lugar cerrado y con acceso sólo a personas autorizadas. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y con una ventilación apropiada. Mantener alejado de la luz directa del sol. Proteger contra las heladas. Mantenerlo separado de alimentos, bebidas y piensos. No se requiere adoptar ninguna precaución especial para la manipulación de envases cerrados; seguir las recomendaciones habituales para la manipulación manual. |
| Otras precauciones: | Mientras se utiliza o se manipula, se prohíbe comer, beber o fumar. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavarla por separado de la demás con abundantemente agua y jabón. La ropa de trabajo contaminada no puede sacarse del lugar de trabajo. Lavarse las manos con cuidado con agua y jabón antes de comer, beber, mascar chicle, utilizar productos de tabaco, utilizar el baño o utilizar algún cosmético. Al final de la jornada de trabajo bañarse y ponerse ropa limpia. |
| 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 de nuestro control, por lo que la Empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario. | |