

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Identificación JADE	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 ext. 7011 Seguridad Industrial, Planta Santa Clara: 56 99 14 82 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: Guatemala por Bayer S.A.		
SECCION II DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUIMICA		
Tipo de producto: INSECTICIDA, GRÁNULADO Ingrediente activo: Imidacloprid Nombre químico: 1-(6-cloro-3-piridin-3-ilmetil)-N-nitroimidazolidin-2-ilidenamina Familia química: Cloronicotinilos Categoría toxicológica: IV		
SECCION III IDENTIFICACION DE COMPONENTES		
% y nombre de los componentes: Imidacloprid al 0.80% No. CAS: 138261-41-3		
SECCION IV PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS		
Temperatura de ebullición (°C) No disponible	Estado físico, color y olor Sólido granulado, gris débil, olor característico	
Temperatura de fusión (°C) A partir de los 110°C	Velocidad de evaporación NA	
Temperatura de inflamación (°C) Autoinflamable a partir de 225°C	Solubilidad en agua Dispersable.	
Temperatura de autoignición (°C) No disponible	Presión de vapor a 20°C NA	
Densidad relativa NA	% de volatilidad No establecida	
Densidad de vapor No disponible	Límites de inflamabilidad o explosividad NA	
Peso molecular: 255.7 (i. a.)	pH 7.9	
SECCION V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION		
Medios de extinción: chorro de agua pulverizada, espuma, polvo extintor, CO ₂ , arena. 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. Evitar que corra el agua de extinción. 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. Condiciones que conducen a otro riesgo especial: No se conoce alguna en especial. Productos de la combustión nocivos para la salud: en caso de incendio existe la posibilidad de formación de cloruro de hidrógeno, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno.		
SECCION VI DATOS DE REACTIVIDAD		
Sustancia estable bajo condiciones normales Condiciones a evitar: temperaturas extremas Incompatibilidad (sustancias a evitar): no se conoce alguna en especial Productos peligrosos de la descomposición: información no disponible Polimerización espontánea: información no disponible		

SECCION VII RIESGOS PARA LA SALUD

1ª PARTE Efectos a la salud

Por exposición aguda

- a) Ingestión accidental: malestar estomacal, temblores, espasmos musculares.
- b) Inhalación: dificultad para respirar, congestión pulmonar, temblores.
- c) Contacto con la piel: dermatitis
- d) Contacto con los ojos: irritante.

Por exposición crónica

Sustancia química considerada como:

Cancerígena: NO

Mutagénica: NO

Teratogénica: NO

Información complementaria:

DL₅₀ oral: > 2500 mg/kg

DL₅₀ dérmico: > 2000 mg/kg (rata macho y hembra)

Irritación dérmica en conejo: no irritante

Irritación ocular en conejo: no irritante

Sensibilización alérgica: No provoca sensibilización.

2ª PARTE Emergencia y primeros auxilios

- a) Ingestión accidental: Induzca el vómito, si el paciente está consciente. Lavado gástrico con suero alcalino. Avisar de inmediato 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): quite las ropas impregnadas, lavar inmediatamente la piel con abundante agua y jabón. Abríguelo y recuéstelo en un lugar ventilado.
- d) Ojos: enjuagar muy bien los ojos con agua. Consultar al oculista.

Si está inconsciente no administre nada por la boca y vigile que respire sin dificultad.

Otros riesgos o efectos para la salud: ninguno a parte de los mencionados.

Datos para el médico: este producto contiene imidacloprid, sustancia que pertenece a la familia química de los cloronicotinilos. Las medidas terapéuticas a seguir son primeros auxilios, descontaminación y tratamiento sintomático. Checar presión sanguínea y frecuencia del pulso, dar respiración artificial si aparecen signos de parálisis. Aplicar medidas terapéuticas para eliminación de la sustancia del cuerpo (lavado gástrico, laxantes salinos). La terapia en niños debe supervisarla un médico.

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. 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 resistentes a químicos, botas y delantal protector que impidan el contacto del producto con la piel. Así mismo se deberán usar gafas de protección.

Ventilación: mantenga los niveles de exposición por debajo de los límites permitidos.

SECCION X INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION

Placa de aviso: Peligro N° 090 Producto N° 3077

GGVE/GGVS: Clase 9 N° 12 C Tipo de embalaje: III

Para la consideración de los límites de cantidades, se puede aplicar la regulación de pequeñas cantidades según el marg. GGVE/RID/GGVS/ADR/ADNR

Declaración de envío por mar: ---

Declaración de envío por aire: ---

Otras indicaciones:

Materias peligrosas para el medio ambiente (GGVE/GGVS, RID/ADR). Proteger de la humedad. Mantener separado de los productos alimenticios.

SECCION XI INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

Toxicidad en peces:

CL₅₀: 237 mg/L (96 h); Carpa dorada (*Leuciscus idus*)
 CL₅₀: 211 mg/L (96 h); Trucha arco iris (*Salmo gairdneri*)
 CL₅₀: 280 mg/L (96 h); Carpas (*Cyprinus carpio*)

Toxicidad en aves:

LD₅₀: > 152 mg/Kg; Codorniz

Toxicidad en abejas:

LD₅₀: 129 ng/abeja (72 h)
 ED₅₀: 131 ng/abeja (72 h)

Toxicidad en daphnias:

CE₅₀: 0.055 mg/L (48 h); (*Hiatella azteca*)
 CE₅₀: 85 mg/L (48 h); Crustáceos pequeños (*Daphnia magna*)

Toxicidad en algas:

Cl₅₀: > 100 mg/L (72 h); Alga verde (*Pseudokirchneriela subcapitata*)

Toxicidad en bacterias:

CE₅₀: > 10000 mg/L; Lodo activado.

Inestabilidad: es térmicamente estable dentro del rango (-10 °C a 40 °C) para efectos de calidad del producto.

Persistencia / Degradabilidad: además de la luz solar, la actividad microbiana del sistema agua/sedimentos es un factor importante en la degradación del imidacloprid. Imidacloprid es metabolizado completamente a CO₂.

Bio-acumulación: información no disponible

Efectos sobre el ambiente: ninguno a dosis normales de trabajo y considerando buenas prácticas agrícolas.

SECCION XII PRECAUCIONES ESPECIALES

Precauciones que deben ser tomadas para el manejo y almacenamiento: almacenar este producto en su envase original, a una temperatura mayor a los -10 °C y menor a los 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: 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.