



Fecha de emisión: 19/11/2013
Versión 2

HOJA DE SEGURIDAD

Sección 1: Identificación del producto y del proveedor

- Nombre del producto: **IMAPRID 350 SC**
- Proveedor: **PHYTOCARE SAS**
- Dirección: **Calle 64 N # 5B-146 of 306 G**
- Teléfono: **390 20 50 / 379 99 23**
- Ciudad: **Santiago de Cali- Valle-Colombia**
- Teléfono de Emergencia: **Cisproquim 018000 916012**

Sección 2: Composición / Ingredientes

- Nombre químico: **1-(6-cloro-3-piridilmetil)-N-nitroimidolidin-2-ilideneamina, 35%**
- Formula química: **$C_9H_{10}ClN_5O_2$**
- N° CAS: **138261-41-3**
- Grupo químico: **Cloronicotinílico**
- Concentración: **350 g/L**
- Formulación: **Suspensión Concentrada**
- Uso: **Insecticida**

Sección 3: Identificación de los riesgos

- Clasificación de riesgo: **Ligeramente peligroso III. Banda color Azul.**
- Carcinogénesis: **No cancerígeno.**
- Mutagénesis: **No mutagénico.**
- Riesgos para la salud de las personas:
 - a) Efectos de una exposición: Esta sección incluye posible efectos adversos que podrían aguda (por una vez) ocurrir si el producto no es manipulado en la forma recomendada.
 - Inhalación: **Dificultad para respirar, congestión pulmonar.**
 - Contacto con la piel: **Irritación leve o ligera, eritema. El contacto prolongado o repetido puede causar reacciones alérgicas en ciertas personas.**
 - Contacto con los ojos: **Causa irritación moderada.**
 - Ingestión: **No se conocen casos de intoxicación por Imidacloprid**
 - b) Efectos de una sobre-exposición: **En experimentos con animales no se observa inhibición selectiva de la acetilcolinesterasa ni danos nerviosos. Los receptores de nicotina exhiben una reacción particularmente sensible.**



Fecha de emisión: 19/11/2013
Versión 2

HOJA DE SEGURIDAD

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

- En caso de contacto accidental con el producto:
- Inhalación: Trasladar al afectada al aire fresco y reposo, si se sospecha intoxicación llamar al médico inmediatamente.
- Contacto con la piel: retirar la ropa contaminada y lavar las partes del cuerpo afectadas con abundante agua y jabón.
- Contacto con los ojos: mantener los párpados abiertos y lavar los ojos con abundante agua limpia durante por lo menos 15 minutos. Consultar a un médico si persisten las molestias oculares.
- Ingestión: Solo si la persona esta consciente dar a beber agua y una solución de 20-30 gr. De carbón activado en 150-200 cc de agua. No dar de beber nada ni inducir el vomito a un paciente que se encuentre inconsciente.
- Notas para el médico tratante: Ver la información toxicológica de la sección 11. El ingrediente activo de este producto pertenece al grupo químico Cloronicotinilico. Las medidas terapéuticas a seguir son los primeros auxilios, descontaminación y tratamiento sintomático.
- Teléfonos de emergencia: Cisproquim 018000 916012

Sección 5: Medidas para extinción del fuego

- Agentes de extinción: Chorro de agua pulverizada, espuma, polvo extintor, CO2, arena.
- Procedimientos especiales para combatir el fuego: Inicialmente asperjar con agua, para enfriar sector no afectado, Evitar que corra el agua de extinción.
- Equipos de protección personal: Usar protección respiratoria. En zonas bien ventiladas usar mascara completa con filtro combinado, p.e., ABEK-P2 (No protege de monóxido de carbonol). En espacios cerrados usar equipos de respiración autónomo (SCBA). Usar traje de protección apropiado contra productos químicos.



Fecha de emisión: 19/11/2013
Versión 2

HOJA DE SEGURIDAD

Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas

- Cubrir el producto con un material absorbente como arena, tierra, aserrín, etc. Recolectar el producto y eliminar en incineradores aprobados para químicos. Juntar el material en recipientes de cierre hermético, marcados especialmente. Lavar el área afectada con chorros de agua durante un periodo prolongado. Recolectar el agua proveniente de esta limpieza en recipientes, para evitar la contaminación de aguas superficiales, subterráneas, cursos de agua y drenajes. Las capas de tierra muy contaminadas deben ser cavadas y sacadas hasta llegar a tierra limpia. El producto derramado no puede ser reutilizado y se debe eliminar. De no ser posible una eliminación segura contactarse con el productor, el distribuidor o el representante local.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

- Recomendaciones técnicas: Almacene el producto en lugar fresco y seco. No almacene en casa de habitación cerca de alimentos o animales. Manténgase en el envase original y cerrado mientras no se este utilizando. Lave muy bien el equipo después de aplicar el producto. En caso de derrame recoja el producto con aserrín o tierra seca y entiérrelos de acuerdo con la regulación local. Utilice el respirador mientras utiliza el producto en el invernadero.

Sección 8: Control de exposición / protección especial

- Medidas para reducir la posibilidad de exposición: Leer atentamente las indicaciones en la etiqueta.
- Protección respiratoria: Utilizar mascara de gas.
- Guantes de protección: Utilizar guantes resistentes a químicos.
- Protección de la vista: Utilizar gafas o protector facial.
- Otros equipos de protección: Ropa de trabajo de algodón de alta duración o sintético (overol); delantal de goma y botas o zapatos de alta resistencia.
- Medidas de precaución para después del trabajo: Lavarse completamente (ducha, baño, incluido el cabello) antes de dejar su lugar de trabajo. Cambiar la ropa. Limpiar completamente el equipo de protección contaminado con agua y jabón o solución de soda.

HOJA DE SEGURIDAD

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

- Estado físico: Líquido, suspensión concentrada.
- Apariencia y olor: Color blanco. Olor poco característico.
- Concentración: 350 g/L de ingrediente activo
- pH: 4,0-7,0 (sin diluir)
- Punto de inflamación: "Hasta los 100C no se verifica punto de inflamación. No es determinable por ebullición a temperaturas superiores a esa."
- Propiedades explosivas: No es explosivo
- Presión de vapor a 20C: 4×10^{-7} mPa (i.a)
- Densidad a 20C: Aprox. 1,16 g/cm³
- Solubilidad en agua y otros solventes: Miscible en agua.

Sección 10: Estabilidad y reactividad

- Estabilidad: Estable bajo condiciones normales
- Condiciones que deben evitarse: Exposición a temperaturas extremas
- Incompatibilidad (materiales que deben evitarse): No conocida
- Productos peligrosos de la combustión: En caso de incendio existe la posibilidad de formación de cloruro de hidrógeno, cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno.

Sección 11: Información Toxicológica

- Toxicidad aguda: DL 50 dermal en rata > 5.000 mg/Kg.
DL 50 inhalatoria en rata > 680 mg/L"
- Toxicidad crónica o de largo plazo:
NOEL en rata macho (2 años) ingestión de 100mg/Kg. (i.a.)
NOEL en rata hembra (2 años) ingestión de 300mg/Kg. (i.a.)"
- Efectos locales: Dermatitis
- Sensibilización alérgica: El contacto prolongado o repetido puede causar reacciones alérgicas a ciertas personas."



Fecha de emisión: 19/11/2013
Versión 2

HOJA DE SEGURIDAD

Sección 12: Información ecológica

- Ecotoxicidad: Para aves se considera de moderado a altamente toxico, con valores de toxicidad oral para codorniz (Bobwhite quail) de DL 50 = 152 mg/Kg. y para codorniz japonesa de 31 mg/Kg.
- Toxicidad acuática: Para especies acuáticas se considera como ligeramente a prácticamente no toxico, con valores de CL50 (96h) = 237 mg/l para el pez Golden orfe, de 211 mg/l para trucha Arco iris de 280 mg/l para Carpa y de CL 50 (48h) = 85ppm para Daphnia magna.
- Toxicidad en organismos de tierra: Para la lombriz de tierra se reporta una toxicidad de CL50 = 2 ppm indicando que no es toxico para esta especie.

Sección 13: Consideraciones sobre disposición final

- Eliminación: Realizar de acuerdo al organismo competente, teniendo en cuenta las reglamentaciones locales.
- Eliminación del producto: Observar estrictamente las medidas de seguridad y usos de ropas de protección. Cubrir el producto con un material absorbente tal como arena, tierra de diatomeas, aserrín, etc. Juntar el material en recipientes de cierre hermético, especialmente etiqueta. Limpiar las áreas sucias con agua carbonatada o jabonosa. Limpiar el área con chorros de agua durante un periodo prolongado. Colocar también las aguas de lavado en recipientes para evitar contaminación de la superficie, de las napas freáticas, las fuentes de agua y los drenajes. Las capas de tierra muy contaminadas deben ser cavadas y sacadas hasta llegar a tierra limpia. El producto derramado no puede ser reutilizado y se debe eliminar. De no ser posible una eliminación segura contactarse con el productor, distribuidor o el representante local.
- Eliminación de los envases: Realizar el proceso de triple lavado y perforar los envases. Eliminar los envases vacíos en un centro recolector o un incinerador aprobado para químicos
- Envases dañados: Colocar los envases originales en otros mas grandes especialmente etiquetados. Evaluar la posibilidad de reciclar los envases grandes, tambores o barriles.

Sección 14: Información sobre transporte

- NCh2190, marcas aplicables: "VENENO. Calavera con tibias cruzadas. No. 6. Colores blanco y negro (empaquete)."
- No. NU: 2902, Clase 6.1, No. Guía 55.



Fecha de emisión: 19/11/2013
Versión 2

HOJA DE SEGURIDAD

Sección 15: Normas vigentes

- Clasificación EU
Símbolo de riesgo: N: Peligroso para el medio ambiente.
Xn: Nocivo"
- Internacional
Clasificación toxicologica OMS: Categoría toxicologica III. Ligeramente peligroso.

Sección 16: Otras informaciones

Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. 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.