

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha emisión : Jun/2015
Código: HS060 Reemplaza: Feb/2011

Identificación de la Compañía

ADAMA COLOMBIA S.A.S.
Transv 6-13-90 Parque Industrial Cazucá
Teléfono: 7431919 www.adama.com
Soacha, Cundinamarca

Teléfonos de emergencia

CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia)
01 8000 916 012 Línea gratuita nacional (Colombia)
Atención las 24 horas los 365 días del año.

ADAMA

Wasabi® 350 SC

Imidacloprid 350 g/l



1. Sustancia

Imidacloprid
Familia: Neonicotenoides
Uso: Insecticida

2. Identificación de los Peligros

- Apariencia:** Producto liquido, blanco con un olor caracteristico
- Peligros para la salud Humana:** Nocivo: Riesgo de efectos graves para la salud en caso de Exposición prolongada por ingestión.
- Riesgos para el medio ambiente:** Nocivo para los organismos acuáticos.
- Toxicidad:** II- Moderadamente peligroso



3. Composición

Nombre Químico	Numero CAS	Numero EC	Contenido (%w/w)	Formula Molecular	sinónimo	Clasificación
(EZ)-1-(6-cloro-3-piridilmetil)-N-nitroimidazolidin-2-lidenoamina	138261-41-3	428-040-8	350 g/l	C ₉ H ₁₀ ClN ₅ O ₂	Imidacloprid	Xn; R22,R52

4. Medidas de Primeros Auxilios

- Inhalación:** Saque la victima del área de exposición, mantenerlo abrigado y en reposo. Si la respiración es dificultosa, darle oxígeno. Si no hay realizar respiración artificial. Acuda a un médico inmediatamente.
- Ingestión:** No induzca al vómito. Lávese la boca con abundante agua. Acuda a un médico. No administre nada oralmente a una persona inconsciente.
- Contacto con la piel:** Retírese la ropa contaminada. Lávese con abundante agua y jabón, a continuación enjuagar con agua tibia.
- Contacto con los ojos:** Lávese con mucha agua manteniendo el párpado bien abierto por lo menos 15 minutos. Acuda a un médico.
- Nota para el médico:** No existe un antídoto específico. Tratamiento sintomático terapia complementaria.
- Protección del personal de Primeros Auxilios:** Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Ver sección 8.

5. Medidas Contra Incendio

- Medios y Procedimientos de extinción:** Producto químico seco, agua pulverizada, espuma, dióxido de carbono. Combatir el incendio en su fase inicial, si la seguridad lo permite. Almacene el agua usada contra incendios para su posterior eliminación.
- Materiales peligrosos de Descomposición:** HCL, Cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno.
- Protección para los bomberos:** Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.



6. Medidas en caso de Derrame Accidental

- Protección personal:** Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado. Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
Véase sección 8
- Medidas a tomar en caso de derrames:** No verter en cañerías ni directamente al entorno.
Recoja el material derramado. No tirar los residuos por el desagüe

7. Manipulación y Almacenamiento

- Precauciones de Manejo:** Evitar el contacto con los ojos, piel, vestimenta. Evitar comer, beber o guardar en el lugar de trabajo. Después del trabajo lavarse las manos con agua y jabón y cambiarse la ropa.
- Precauciones de Almacenamiento:** Consérvese únicamente en el recipiente de origen. Manténgase en un lugar fresco, seco, bien ventilado y a una temperatura no mayor de 40°C e inferiores a -10°C.
Polietileno de alta densidad.

8. Control de Exposición/Protección personal

- Higiene Industrial:** Debe haber fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad.
- Equipos de Protección Personal**
- Sistema respiratorio:** No se recomienda un equipo de protección respiratoria especial en las condiciones previstas de uso normal con una ventilación adecuada.
- Piel y cuerpo:** Indumentaria antigás y botas resistentes a productos químicos.
- Manos:** Guantes impermeables.
- Ojos** Gafas químicas o gafas de seguridad
- TLV:** No establecido
- Procedimiento de trabajo e Higiene:** Lávese la ropa antes de su reutilización. Lavarse las manos completamente después de su manipulación.

9. Propiedades Físicas y Químicas

- Estado físico:** Líquido
- Color:** Blanco
- Olor:** característico
- pH:** 7.0-8.5
- Punto de fusión o congelación:** Datos no establecidos
- Porcentaje de evaporación:** Datos no establecidos
- Punto inicial y rango de ebullición:** Datos no establecidos
- Punto de inflamación:** >100°C
- Taza de evaporación:** Datos no establecidos
- Inflamabilidad:** Datos no establecidos
- Presión de vapor:** Datos no establecidos
- Densidad:** 1.15 g/cc (A la temperatura de 20°C)
- Gravedad específica:** Datos no establecidos
- Solubilidad en agua:** Miscible
- Coefficiente de Partición n-Octanol/agua:** Datos no establecidos
- Temperatura de autoignición:** Datos no establecidos
- Temperatura de descomposición:** Datos no establecidos
- Viscosidad:** 45-55 sec. a 20°C

10. Estabilidad y Reactividad

- Estabilidad:** No sujeto a polimerización.
- Materiales y condiciones a evitar:** Ácidos fuertes y álcalis. Evitar la luz directa del sol, llama abierta.



Reacciones peligrosas: Ninguna

Productos de descomposición Peligrosos: Dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, cloruros.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda:

Oral: DL50 (rata macho) 768 mg/Kg.
DL50 (rata hembra) 1042 mg/Kg.
Dérmica: DL50 [rata] >5000 mg/Kg.
Inhalación: CL50 (rata) > 1.752 mg/L (4 hora) (Máxima concentración posibles)
(No adecuado para clasificación)

Irritación dérmica: No Irritante (Conejo)
Irritación de los ojos: No Irritante (Conejo)
Sensibilización: Método Buehler: No sensibilizante

12. Información Ecológica

No se conoce ninguna información ecológica sobre el producto. Los siguientes datos son para imidacloprid (ingrediente activo).

Ecotoxicidad:

Pez: CL₅₀ (96 horas) trucha arco iris = 211 mg/l
Daphnia magna: EC₅₀ (48 horas) = 85 mg/ml
Algae (Selenastrum capricornutum): IC₅₀ (72 horas) = >100 mg/l.

13. Consideraciones Relativas a la Eliminación

Gestión de residuos: Para evitar contaminación todas las precauciones para usar este producto deben ser tenidas en cuenta, de acuerdo a su uso registrado. Si no es posible maneje con cuidado y disponga de los desechos de una manera segura.

Métodos de eliminación: Después de haber usado el contenido, enjuague tres veces este empaque y vierta la solución en la mezcla de aplicación. Luego inutilícelo triturándolo o perforándolo y almacénelo en un lugar seguro hasta definir su disposición final.

14. Información Relativa al Transporte

Marítimo IMDG

No. ONU: 2902
Nombre de envío: PLAGUICIDA LÍQUIDO TÓXICO, N. E. P., (350 gr./l Imidacloprid)
Grupo de envasado: III
Clase: 6.1
H.I. n° : 60
IMDG-Polución marina: No

15. Información Reglamentaria

Regulaciones nacionales:

1. Ley 769/202. Código nacional de transito terrestre. Artículo 32: la carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta, conforme a la normatividad técnica nacional.
2. Decreto 1609 de julio 31 de 2002, por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
3. Ministerio de transporte. Resolución 3800 de diciembre 11 de 1998. Por el cual se adopta el diseño y se establecen los mecanismos de distribución del formato único del manifiesto de carga.
4. Ley 55 de 1993 de la presidencia de la republica por medio de la cual se aprueba el convenio No. 170 y la recomendación No. 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.



5. Decreto 4741 de 2005. Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.

Nocivo

Peligroso para el medio ambiente

Frases de Riesgo: R22 Nocivo por ingestión
R52 Nocivo para los organismos acuáticos

Frases de Seguridad: S02_ Manténgase fuera del alcance de los niños
S13-Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización
S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediatamente con abundante agua y acúdase al médico.
S35 Elimínese los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posible.
S61- Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

16. Otras informaciones

Ficha de Datos de Seguridad de Materiales de acuerdo con 91/155/CEB.93/112/CEE (enmendado) y OSHA, 29 CFR 1910.1200 (g). La información contenida en este documento se considera exacta y fiable, basada en las recomendaciones dadas por las buenas prácticas de manufactura y manipulación de estos productos, consignados en la literatura disponible. Pero corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si esta información es apropiada y útil.

Este material sólo debe ser usado por personas que estén informadas de las normas de seguridad requeridas y que conozcan las recomendaciones de esta hoja de seguridad, para cualquier información adicional comunicarse a los Teléfonos de Emergencia: CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia), 01 8000 916 012 Línea gratuita nacional (Colombia) atención las 24 horas los 365 días del año.

ABREVIATURAS:

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (Estados Unidos)

CAS: (Chemical Abstract Service) Entidad que organiza la información publicada en el chemical abstracts por la Sociedad Química Americana.

CL50: Concentración letal del 50%

CE50: Concentración de vigencia 50%

DL50: Dosis letal 50%

NFPA: Asociación Nacional de Protección Contra Incendios (Estados Unidos)

STEL:(Short Time Exposure Limitet) Valor límite de concentración permisible en un tiempo corto de exposición o la máxima concentración para una exposición continua en un periodo de 15 minutos (con un máximo de 4 de tales periodos por días, con al menos 60 minutos entre periodos de exposición a condición que el valor diario de TLV – TWA no sea excedido.

TWA: (Time Weight Average) Valor permisible promedio, ponderado en el tiempo para un trabajo normal de ocho horas diarias o 40 horas semanales.

TLV: (Threshold Limit Value) Medidas de toxicidad establecidas por la ACGIH.

NIOSH: (National institute for Occupational Safety and Health) Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional

OSHA: (Occupational Safety & Health Administration) Administración de seguridad y Salud Ocupacional.

PEL: (Permissible Exposure Limit) Niveles de Exposición Permitidos.

REL:(Recommended Exposure Limit) Límite de Exposición Recomendado.

UN: (United Nations) Naciones Unidas.

KOW: Coeficiente de partición n-octanol agua

NTP: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

DOT: (Department of Transportation) Departamento de Transporte

IMO:(International Maritime Organization) Organización Marítima Internacional

IATA: (International Air Transport Association) Asociación del Transporte Aéreo Internacional

Fin del documento.