

1. IDENTIDAD DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del Producto	CONTROLLER PLUS 70 WG
Nº Registro	PQUA N°1103-SENASA
Nombre Común	Imidacloprid
Nombre Químico	1-(6-chloro-3-pyridylmethyl)-N-nitroimidazolidin-2-ylideneamine (IUPAC)
Clase de Uso	Insecticida Agrícola
Tipo de Formulación	Gránulos solubles (WG)

Formulado por:
SHANGHAI E-TONG CHEMICAL CO., LTD
No.23, Lane 5398, Shenzhuan Road, Songjiang
District, Shanghai, China
Teléfono: +86-21-51698968

Importado y Distribuido por:
NEOAGRUM S.A.C.
Calle Cantuarias N° 270 Of. 1001, Miraflores.
Lima - Perú

TELEFONOS DE EMERGENCIA:

CICOTOX	0800 – 1 - 3040
CISPROQUIM	0800 – 050 – 847
ESSALUD:	0801 – 10200
NEOAGRUM SAC	(51-1) 617-6400

2. COMPOSICIÓN

Composición	No CAS.	Content %, w/v
Imidacloprid	138261-41-3	70.0%
Aditivos c.s.p.		100%

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Categoría toxicológica	Moderadamente Peligroso.
A la Salud Humana:	Peligroso por inhalación. Peligroso si es ingerido.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Medidas Generales	Retire a la persona de la zona contaminada. Traslade al paciente a un centro médico o solicite asistencia médica urgente.
En caso de ingestión:	En caso de ingestión no provoque el vómito. Si se encuentra inconsciente no administrar nada y busque la atención médica urgentemente.
En caso de contacto con los ojos:	Lavarlos con abundante agua durante 15 minutos cuidando que los párpados estén bien abiertos. Quítense los lentes de contacto, si los tiene, después de 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos.
En caso de inhalación	Sacar a la persona afectada al aire libre. Si la respiración es dificultosa, hacerle respiración artificial, hasta que llegue un médico. Si hay riesgo de pérdida de conciencia, acomodar y trasladar en posición lateral estable.
En caso de contacto con la piel:	Quitarse la ropa contaminada, lavar la zona afectada con abundante agua y jabón y luego enjuagar con agua limpia. Buscar atención médica.
Nota para el médico:	No tiene antídoto específico. Efectuar tratamiento sintomático y de fortalecimiento.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	Utilice agua en aspersión, polvo químico seco (PQS AB), CO ₂ , espuma o agua aplicada en forma de neblina. No usar chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego. Aproximarse siempre a favor del viento.
Protección Personal	Usar equipo de protección personal y un equipo de respiración autónomo adecuado si son necesarios para este tipo de situaciones. Aislar el área afectada.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES

Protección Personal	Utilizar equipo de protección personal: guantes, gafas, caretas, respirador,
Precauciones para evitar la contaminación	No contaminar cursos o fuentes de agua ni la red de alcantarillado. Descontaminar los equipos y herramientas de limpieza.
Métodos de limpieza	Absorber el producto derramado utilizando arena o tierra húmeda. Recoger con pala y colocar en un recipiente cerrado y rotulado, para su posterior disposición. Eliminar los restos de acuerdo a lo dispuesto por las autoridades competentes. Lavar con agua y detergente el piso contaminado, evitando que el agua escurra; recogerla con material absorbente.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:	No aplicar sobre seres humanos, su ropa. No contamine los alimentos o usar sobre tanques de agua.
Almacenamiento:	Almacenar a temperaturas normales, alejado de los niños, los animales domésticos, alimentos y piensos, semillas y fertilizantes. No contaminar otros productos almacenados o el área de almacenamiento mediante la manipulación o el almacenamiento de este producto. Mantener en lugares bien ventilados

8. PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria	Usar protector facial y mascarilla.
Protección de las manos	Utilizar guantes resistentes a químicos. Lave la parte externa de los guantes con agua y jabón antes de su retirada. Inspeccione regularmente si hay fugas.
Protección de los ojos	Utilizar gafas de seguridad y mascarilla. El empleador debe proporcionar una fuente para el lavado de ojos o alternativas apropiadas dentro del área de trabajo para uso de emergencia
Otros equipos	Utilizar delantal de hule y botas de jebe. Camisa de manga larga y pantalones largos.
Higiene	Lavar las manos y las zonas expuestas al producto, después de la manipulación y cambiar la ropa. Lavarse antes de beber, comer, fumar o ir al baño.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto :	Granulado sólido
Color :	Gris a blanco.
Olor :	Olor característico fuerte.
Densidad :	0.55 - 0.70 g/mL 20°C
pH :	4.0 – 7.0
Propiedad explosiva :	No explosiva.
Propiedad corrosiva :	No corrosiva
Presión de vapor:	4×10^{-7} mPa (20°C)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad :	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.
Condiciones a evitarse:	Llamas, fuego y alta temperatura.
Materiales a evitar:	Incompatible con pesticidas alcalinos.
Productos de la descomposición:	Puede descomponerse en nitrito, cloruro, dióxido de carbono .

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	DL ₅₀ oral (rata) 923 mg/kg- machos DL ₅₀ oral (rata) 595 mg/kg- hembras
Propiedades irritantes	DL ₅₀ dermal (rata) >2150mg/kg CL ₅₀ Inhalatoria -4horas (rata) >1 mg/L aire. Irritación dermal (conejo) No es irritante Irritación ocular (conejo) No es irritante Sensibilización: No es sensibilizante
Carcinogenicidad	Mínimo riesgo de carcinogenicidad
Teratogenicidad	NOEL : 30 mg/kg/día- ratas

12. INFORMACIÓN MEDIOAMBIENTAL

Toxicidad en peces LC₅₀(96 h) para . Trucha arcoíris: > 83 mg/l
Toxicidad en Daphnia LC₅₀ *Daphnia magna*: 85 mg / l.
Toxicidad en aves LD₅₀ oral en: Codorniz japonesa : 31 mg/kg
Toxicidad en algas CE₅₀ (72h) para *Pseudokirchneriella subcapitata* : > 10 mg/l.
Toxicidad en gusano: LC₅₀ *Eisenia foetida* : 10.7 mg / kg suelo seco.

Suelo / Ambiente: En laboratorio. Los pasos metabólicos más importantes del estudio, fueron oxidación en el anillo de imidazolidina, reducción o pérdida del grupo nitro, la hidrólisis a ácido 6-cloronicotínico y la mineralización; estos procesos se aceleraron fuertemente por la vegetación. Imidacloprid muestra un medio de adsorción al suelo. Pruebas de lixiviación en columna (con anterioridad envejecimiento) con el ingrediente activo y diversas formulaciones mostraron que Imidacloprid y los metabolitos del suelo se clasifican como inmóvil, No se espera que ocurra lixiviación en capas más profundas del suelo si Imidacloprid se utiliza como se recomienda. Es estable a la hidrólisis bajo condiciones estériles (bajo exclusión de la luz). DT₅₀ medioambiental es de 4 horas (calculado, basado en las pruebas de fotólisis directa en soluciones acuosas). Además de la luz solar, la actividad microbiana en un sistema agua / sedimento es un factor importante para la degradación de Imidacloprid.

13. DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

Método de eliminación del producto	Disponer de acuerdo a lo dispuesto por las autoridades competentes. No contaminar cursos o fuentes de agua con los restos del producto. El producto debe ser eliminado en el vertedero o una planta incineradora.
Eliminación de envases y embalajes usados	Los envases usados deberán ser sometidos al triple lavado antes de ser eliminados. Se eliminarán de acuerdo a lo dispuesto por las autoridades competentes.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Recomendaciones	Mantener cerrado herméticamente los envases. Está prohibido su transporte junto con alimentos, bebidas, medicinas y forrajes para animales.
Nombre apropiado para el transporte	Insecticida agrícola.
Grupo de embalaje UN	3077
Clasificación de peligros	9
Grupo de embalaje	III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Frases de seguridad	S1/2 – Conservar bajo llave y fuera del alcance de los niños. S22 – No respirar el polvo. S57- Utilice un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. S60 –Este material y su contenido deben ser eliminados como residuo peligroso. S61 –Evitar su liberación en el medio ambiente. Referirse a las instrucciones especiales/ hoja de seguridad.
---------------------	---

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos consignados en esta hoja de seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. La información entregada corresponde a la disponible en este momento sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos esta fuera del control del proveedor y distribuidor, la empresa no asume la responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es de responsabilidad del usuario.

Última revisión: 11/ 2014