## I. IDENTIDAD DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

| | |
|---|---|
| Nombre del Producto: | **CONTROLLER® PLUS 700 WG** |
| Registro: | **PQUA N° 1103 - SENASA** |
| Nombre Común: | Imidacloprid |
| Nombre Químico: | 1-(6-chloro-3-pyridylmethyl)-N-nitroimidazolidin-2-ylideneamine |
| Tipo de Formulación: | Gránulos Dispersables (WG) |
| Clase de Uso: | Insecticida Agrícola |

Formulado por:
**ZHEJIANG WELL-DONE CHEMICAL CO., LTD.**
Chaoshan, Tangqi Town, Yuhang District, Hangzhou City, Zhejiang Province, China

Importado y Distribuido por:
**NEOAGRUM S.A.C.**
Pj. Camino de Acceso N°2-Urb Cajamarquilla. Lurigancho - Lima - Perú

**TELÉFONOS DE EMERGENCIA:**
CICOTOX: 328-7700
ESSALUD: 411-8000 (opción 4)
CISPROQUIM: 0800-50847

## II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE COMPONENTES

| Componentes | N° CAS | Contenido, w/w |
|---|---|---|
| Imidacloprid | 138261-41-3 | 700 g/kg |
| Aditivos | -- | c.s.p. 1 kg |

*Información del ingrediente activo:*

| | |
|---|---|
| Grupo Químico: | Neonicotinoide |
| Peso molecular: | 255.7 g/mol |
| Coef. de partición octanol-agua: | Kow log P = 0.57 (21ºC) pH 7 |
| Presión de vapor: | 4 x $10^{-7}$ m Pa a 20 ºC |
| Solubilidad en agua: | 0.61 g/l (pH 7, 20°C) |

## III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

| | |
|---|---|
| Categoría toxicológica: | Moderadamente Peligroso. Dañino. Franja amarilla. |
| Riesgo para la salud: | Dañino, no ingerir, no inhalar. |

## IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de ingestión, no provoque el vómito ni administre nada a la persona, a menos que así lo indique un profesional de la salud.

En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua fresca por 15 minutos.

En caso de contacto con la piel, quitarse la ropa contaminada y lavarse con abundante agua y jabón.

En caso de inhalación, colocar a la víctima en una zona ventilada. Aplicar respiración artificial, si la respiración es deficiente o ha cesado.

Antídoto: No tiene antídoto específico. Efectuar tratamiento sintomático y de fortalecimiento.

## V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

| | |
|---|---|
| Agentes de extinción | Utilice agua en aspersión, espuma, polvo químico seco (PQS AB), $CO_2$, la espuma o agua aplicada en forma de neblina.<br>No usar chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.<br>Aproximarse siempre a favor del viento |
| Protección Personal | Ver sección VIII. |
| Productos de combustión y/o descomposición | Se pueden generar gases tóxicos durante la combustión.<br>Ver sección X. |

## VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES

| | |
|---|---|
| Medidas de Protección Personal: | Ver sección VIII. |
| Precauciones para evitar la contaminación: | No contaminar cursos o fuentes de agua, ni la red de alcantarillado.<br>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.<br>Eliminar los restos de acuerdo a lo dispuesto por las autoridades competentes.<br>Lavar con agua y detergente el piso contaminado, evitando que el agua escurra; recogerla con material absorbente.<br>En caso de derrames, recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin. |

## VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

| | |
|---|---|
| Precauciones de manipulación: | Evite contacto con la piel y los ojos. No beba, coma ni fume cuando use el producto.<br>Mantener fuera del alcance de niños y animales, almacenar alejado de alimentos, bebidas, y lugares de alimentación de animales. No comer beber o fumar durante la manipulación. Usar equipo de protección personal apropiado. |
| Precauciones de almacenamiento: | Manipulación sólo por personas capacitadas. Use el equipo de protección personal apropiado. Almacenar en envase original en lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado de alimentos, bebidas y forrajes y lugares de alimentación de animales. Evitar temperaturas debajo de 0°C y por encima de 35°C. |
| Estabilidad de almacenamiento: | El producto es estable conservado en su empaque original sellado y bajo condiciones normales de almacenamiento. |

## VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE 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. |
| Protección a la piel: | 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. |

## IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|---|---|
| Apariencia : | Gránulos. |
| Color: | Blanco a blanquecino |
| Olor : | Olor suave característico. |
| Densidad : | 0.65 ± 0.05 g/cm$^3$ a 20°C |
| pH : | 6.0 - 8.0 |
| Persistencia en espuma: | Max 20 ml después de 1 minuto |
| Inflamabilidad: | No inflamable |
| Corrosividad: | No corrosivo |
| Explosividad: | No explosivo |

## X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|---|---|
| Condiciones a evitarse: | Exposición a temperaturas extremas, o fuego. |
| Incompatibilidad: | Incompatible con productos alcalinos, fuertemente ácidos, oxidantes y abonos foliares. Se recomienda realizar una prueba previa de compatibilidad. |
| Productos peligrosos de la descomposición: | Nitrato, cloruros, dióxido de carbono, entre otros. |

## XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

| | |
|---|---|
| Toxicidad oral aguda: | $DL_{50}$ (rata): 923 mg/kg machos y 595 mg/kg hembra |
| Toxicidad dermal aguda: | $DL_{50}$ (rata): > 2150 mg/kg |
| Toxicidad por inhalación: | $CL_{50}$ Inhalatoria (4h) (rata) >1.0 mg/L de aire. |
| Irritación dermal: | No es irritante para la piel (conejo). |
| Irritación ocular: | No es irritante para los ojos (conejo). |
| Sensibilización dérmica: | No sensibilizante para cobayos. |

## XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

| | |
|---|---|
| Toxicidad en aves: | $LD_{50}$ oral en codorniz japonesa: 31 mg/kg |
| Toxicidad en peces: | $LC_{50}$ para la trucha arco iris (96 h): 83 mg/L |
| Toxicidad en Daphnia: | $CE_{50}$ *Daphnia magna* (48h): 85 mg/l |
| Toxicidad en algas: | $CE_{50}$ *Pseudokirchneriella subcapitata* (72 h): > 10 mg/L |
| Toxicidad en abejas: | $DL_{50}$ oral: 0.037 µg/abeja |
| | $DL_{50}$ contacto: 0.008 µg/abeja |
| Toxicidad en lombriz de tierra: | $LC_{50}$ *Eisenia foetida* 10,7 mg/kg de suelo. |

## XIII. DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

No contaminar las fuentes de agua, lagos, ríos, estanques o arroyos con los restos de la aplicación, sobrantes del producto, con los desechos o envases vacíos.
Después de usar el contenido destruya el envase y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

## XIV. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

| | |
|---|---|
| Número ONU: | 3082 |
| Grupo de embalaje: | III |
| Clase de riesgo: | 6.1 |
| Clase de riesgo para el medio ambiente: | 9 |

## XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Frases de seguridad

R20 - Nocivo por inhalación
R22 - Nocivo por ingestión
R53 - Puede causar efectos adversos en el medio ambiente acuático.

S1/2 - Conservar bajo llave y fuera del alcance de los niños.
S7 - Manténgase el recipiente herméticamente cerrado.
S9 - Consérvese el recipiente en un lugar bien ventilado.
S13 - Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimento para animales.
S20/21 - No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
S24/25 - Evitar el contacto con los ojos y la piel.
S29/35 - No tirar los residuos por el desagüe; eliminar los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
S36/37/39-Usar indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
S45 - En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.
S60 - Este material y su contenido deben ser eliminados como residuo peligroso.

## XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y el uso del producto. Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad provienen de fuentes confiables y está a su vez desarrollada por personal capacitado. El uso de la información y de los productos está fuera del control del proveedor, por lo tanto la Empresa no se responsabilizará por el mal uso de las mismas. Determinar las condiciones del manejo y uso seguro del producto es responsabilidad del usuario.