

GENERAL

350 SC

I. IDENTIFICACIÓN DEL PQUA, FORMULADOR Y TITULAR

Nombre Comercial	GENERAL 350 SC
Ingrediente Activo	IMIDACLOPRID
Concentración	350 g/L
Formulación	Suspensión Concentrada (SC)
Grupo químico	Neonicotinoides
Clase de Uso	Insecticida Agrícola
Registro	PQUA N° 2765-SENASA
Titular del Registro, Importador y Distribuidor	DEMETRA GROUP S.A.C. Calle Gamma Mz B-7 L-19 Urb. Bocanegra - Callao. Perú.
Formulado por	QINDAO AGRO-UNITEK CROPSOURCE CO., LTD Rm. 304, Art & Tech Center, No. 63 Haier Road, Qingdao, CHINA
Teléfonos de Emergencia	SAMU: 106 DEMETRA GROUP S.A.C.: Celular: (+51) 993 829 139 Teléfono: (+51) 1 575-4454

II. IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO O PELIGROS

- **Categoría toxicológica:** Moderadamente Peligroso. Dañino.
- Banda toxicológica: Amarilla.
- ¡PRECAUCIÓN! Puede ser dañino si se ingiere, inhala o absorbe a través de la piel. Tratar con cuidado; Evite el contacto personal. No entre en los ojos ni en la piel. No respire la niebla o el vapor del producto. No hay evidencia de efectos cancerígenos, mutagénicos, teratogénicos o reproductivos.

III. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

- Nombre Químico Común: IMIDACLOPRID
- Nombre IUPAC: (E)-1-(6-chloro-3-pyridylmethyl)-N-nitroimidazolidin-2-ylideneamine
- Número CAS: 138261-41-3

COMPONENTES	NÚMERO CAS	CONTENIDO, g/L
IMIDACLOPRID	138261-41-3	350.0
Otros componentes determinados como no peligrosos (Aditivos)	-	Hasta 1 L

IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- Contacto con los ojos: Enjuague los ojos con abundante agua hasta que desaparezca la irritación. Si la irritación persiste, obtenga atención médica.
- Contacto con la piel: enjuague con una gran cantidad de agua; use jabón o detergente si está disponible. Quítese la ropa muy contaminada, incluidos los zapatos, y lávela antes de volver a usarla.
- Inhalación: Usar protección respiratoria adecuada antes de los rescates. Retire inmediatamente a la víctima afectada de la exposición a un área de aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial; si respira con dificultad, dar oxígeno. Obtenga atención médica.
- Ingestión: Si se ingiere, beba uno o dos vasos de agua e induzca el vómito tocando la parte posterior de la garganta con el dedo. No provoque el vómito ni le dé nada por la boca a una persona inconsciente. Consiga atención médica inmediatamente.

V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Riesgo de incendio y explosión: Riesgo insignificante de incendio y explosión. Sin inflamable.
- Medios de extinción de incendios: Espuma, dióxido de carbono, polvo químico seco o agua pulverizada para extinguir el fuego.
- Precaución para combatir incendios: En caso de incendio, use ropa protectora completa y un aparato de respiración autónomo aprobado por NIOSH con pieza facial completa operada en la demanda de presión u otro modo de presión positiva. Mantén alejadas a las personas innecesarias. Haga un dique en el área del incendio para evitar la escorrentía de material. Descontamine al personal de emergencia con agua y jabón antes de abandonar el área del incendio. Evite respirar polvos, vapores y humos de materiales en llamas. Controlar el agua de escorrentía.

VI. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- En caso de que se liberen materiales, comuníquese con el personal de respuesta a emergencias. Mantenga alejadas a las personas innecesarias. Si el personal de respuesta a emergencias no está disponible, absorba los pequeños derrames sobre almohadillas para derrames u otro material absorbente adecuado (por ejemplo, arena, tierra o tierra de diatomeas) y colóquelo en un recipiente sellado para su eliminación. Dique los derrames grandes y transfíralos a un recipiente apropiado para su eliminación. Evite el contacto de los materiales derramados y la escorrentía con el suelo y las vías fluviales superficiales. Utilice equipo de protección adecuado (Sección 8). Siga todos los procedimientos de prevención de incendios (Sección 5).

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Precauciones de manipulación: Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar inhalar los vapores o niebla de pulverización para respirar. Limpie el aplicador y el equipo de medición antes de usar con otros productos y deseche el agua de lavado donde no contamine cultivos, pastos, ríos y represas. Lávese las manos antes de comer, beber, masticar chicle, usar tabaco o usar el baño. Quítese la ropa contaminada y lávese bien después de la manipulación.
- Precauciones de almacenamiento: Almacene en el envase original y manténgalo cerrado. Conservar en lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

- Controles de ingeniería: El equipo de ventilación debe ser resistente a explosiones si hay presentes concentraciones explosivas de material. Proporcione un escape local o un sistema de ventilación del recinto del proceso.
- Ojos/Cara: Para protegerse contra el contacto accidental con los ojos, se deben usar gafas protectoras/protector facial.

- Protección de la piel: Se deben usar guantes de goma. Lávese bien con agua y jabón después de manipular.
- Protección respiratoria: Asegure una buena ventilación. Para obtener la máxima protección, use un respirador de cara completa con suministro de aire, una capucha con aire o un aparato de respiración autónomo de cara completa.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Aspecto: Líquido viscoso.
- Color: Blanco a blanquecino.
- Olor Inodoro.
- Gravedad específica Aprox. $1,18 \times 103$ g/L a 20 °C.
- Solubilidad en agua: Disperso en agua.

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Estabilidad: Estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.
- Incompatibilidades: Evitar mezclar con productos químicos altamente reactivos como ácidos fuertes, bases fuertes o agentes oxidantes fuertes.
- Descomposición peligrosa: Los productos de descomposición térmica contienen óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, clorhidrato.
- Peligro de polimerización: No ocurrirá.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- Toxicidad oral aguda: DL50 para ratas >2000 mg/kg.
- Toxicidad dérmica aguda: DL50 para ratas >2000 mg/kg.
- Toxicidad aguda por inhalación: CL50 (4 h) para ratas c. 2,90 miligramos por litro.
- Irritación de la piel: No irritante para los conejos.
- Irritación de los ojos: No irritante para los conejos.

XII. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

- Puede ser tóxico para aves y organismos acuáticos. Evitar la liberación al medio ambiente en circunstancias diferentes al uso normal. Lista técnica de información ecológica de ingredientes activos referenciada a continuación:
- Aves: LD50 oral aguda para codorniz japonesa 31, codorniz bobwhite 152 mg/kg. LC50 dietético (5 d) para codorniz bobwhite 2225, ánade real >5000 mg/kg.
- Peces: CL50 (96 h) para oro 237, trucha arcoíris 211 mg/L.
- Abeja: Nocivo para las abejas por contacto directo, pero no se esperan problemas cuando no se rocía en cultivos en flor o cuando se usa como tratamiento de semillas.
- Destino ambiental:
- Plantas: Se investigó el metabolismo en arroz (después del tratamiento del suelo), maíz (tratamiento de semillas), papas (aplicación en gránulos o por aspersión), berenjenas (gránulos) y tomates (tratamiento por aspersión). En todos los casos, imidacloprid se metaboliza por pérdida del grupo nitro, hidroxilación en el anillo de imidazolidina, hidrólisis a ácido 6-cloronicotínico y formación de conjugados; todos los metabolitos contenían el resto 6-cloropiridinilmetileno.
- Suelo/Ambiente: En estudios de laboratorio, los pasos metabólicos más importantes fueron la oxidación en el anillo de imidazolidina, la reducción o pérdida del grupo nitro, la hidrólisis a ácido 6-cloronicotínico y la mineralización; estos procesos fueron fuertemente acelerados por la vegetación. Imidacloprid muestra una adsorción media en el suelo. Ensayos de lixiviación en

columna (con envejecimiento previo) con i.a. y varias formulaciones mostraron que el imidacloprid y los metabolitos del suelo deben clasificarse como inmóviles; No se espera que se filtre a capas más profundas del suelo si se usa imidacloprid como se recomienda. Estable a la hidrólisis en condiciones estériles (bajo exclusión de la luz). Ambiental DT50 c. 4 h (calculado, basado en pruebas de fotólisis directa en soluciones acuosas). Además de la luz solar, la actividad microbiana de un sistema de agua/sedimento es un factor importante para la degradación de imidacloprid.

XIII. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PQA

- La eliminación del producto se trataría, almacenaría, transportaría y eliminaría de acuerdo con la autoridad reguladora de residuos local. No descargue al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- Clase de Riesgo: 9
- No. de la ONU: 3082
- Grupo de embalaje: III

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Clasificación: No aplica.
- Frases de riesgo: No aplica.
- Frases de seguridad: No especificado.

XVI. OTRAS INFORMACIONES

Se cree que la información anterior es precisa y representa la mejor información disponible actualmente para nosotros. Sin embargo, no ofrecemos ninguna garantía de capacidad comercial ni ninguna otra garantía, expresa o implícita, con respecto a dicha información, y QINDAO AGRO-UNITEK CROPS SCIENCE CO., LTD no asume ninguna responsabilidad legal por el uso o la confianza en estos datos. La fecha en esta hoja se relaciona únicamente con el material específico designado aquí, y los usuarios deben realizar sus propias investigaciones para determinar la idoneidad de la información para sus propósitos particulares. De ninguna manera QINDAO AGRO-UNITEK CROPS SCIENCE CO., LTD será responsable de ningún reclamo, pérdida o daño de terceros o de la pérdida de ganancias o cualquier daño especial, indirecto, incidental, consecuente o ejemplar.