

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

## Sección 1.

### Identificación del producto químico y de la empresa

Fabricante: JOC GREAT WALL CORP.

Dirección: 8 South Liyuan Road, Jiangning Dis. Nanjing 211100, China

Número de teléfono de emergencia: +86-25-52782915

**Nombre del producto:**imidacloprid

**Nombre químico del ingrediente activo (IUPAC):**

1-(6-cloro-3-piridilmetil)-N-nitroimidazolidin-2-ilidenamina

**Fórmula química del ingrediente activo:** C<sub>9</sub>H<sub>10</sub>CIN<sub>5</sub>O<sub>2</sub> **Número de registro CAS/EPA/EU del ingrediente activo:** 138261-41-3

## Sección 2. Composición/Información sobre los ingredientes

Componente	Número CAS	Contenido (%)
imidacloprid	138261-41-3	70%
Ingrediente	No disponible	30%

## Sección 3. Identificación de peligros

**Vision general de emergencia :**¡Precaución! Nocivo si se ingiere o se absorbe por la piel. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávese bien con agua y jabón después de manipular. Rutas de exposición

Ingestión, Contacto con la piel, Absorción cutánea, Contacto con los ojos

### **Efectos Inmediatos Ojo**

Provoca irritación ocular. No te metas en los ojos.

### **Piel**

Nocivo si se absorbe a través de la piel. Evite el contacto con la piel y la ropa.

Consulte la sección 11 para información toxicológica y la sección 12 para información ambiental.

#### **Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios**

**Contacto visual:**Enjuague con abundante agua durante al menos 15 minutos, llame a un médico si se desarrolla irritación.

**Contacto con la piel:**Lavar con abundante agua y jabón. Obtenga atención médica si se desarrolla irritación.

**Inhalación:**Retire a la víctima al aire libre. Si no respira, dar respiración artificial, preferiblemente boca a boca. Obtenga atención médica.

**Ingestión:**Llame a un médico o centro de control de envenenamiento. Bebe uno o dos vasos de agua. No induzca el vomito. No le dé nada por la boca a una persona inconsciente.

**Antídoto:**No existe un antídoto especial.

#### **Sección 5. Medidas de extinción de incendios**

**Riesgos de incendio y explosión:**En caso de incendio, cabe esperar la formación de cloruro de hidrógeno, cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno.

**Medios de extinción de incendios:**Chorro de agua pulverizado, espuma, polvo extintor, dióxido de carbono, arena.

**Precaución de extinción de incendios:**Los bomberos deben usar equipo de protección completo, incluido un aparato de respiración autónomo. Mantén alejadas a las personas innecesarias. Si se puede hacer de manera segura, retire los recipientes intactos del fuego. De lo contrario, use rocío de agua para enfriarlos. Cubra el área con arena o tierra para evitar la contaminación de desagües o vías fluviales. Deseche el agua de control de incendios u otro agente extintor y derrame de manera segura más tarde. No liberar agua contaminada al medio ambiente.

## **Sección 6: Medidas de Liberación accidental**

### **Precauciones personales**

Mantenga alejadas a las personas no autorizadas. Aísle el área de peligro. Evite el contacto con el producto derramado o superficies contaminadas.

### **Métodos para limpiar**

Recoger con material absorbente (por ejemplo, arena, tierra o un material absorbente patentado).

Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Limpiar a fondo los suelos y objetos contaminados con agua y detergentes, respetando las normas medioambientales.

### **Consejos adicionales**

Use equipo de protección personal. Evite respirar los vapores y evite el contacto con la piel.

No permita que el material ingrese a arroyos, alcantarillas u otras vías fluviales.

## **Sección 7: Manejo y Almacenamiento**

### **Procedimientos de manejo**

Manipule y abra el recipiente de manera que se evite el derrame. Mantener fuera del alcance de los niños. Irritará los ojos, la nariz, la garganta y la piel. Evite el contacto con los ojos y la piel. No inhale el polvo. Si entra en contacto con los ojos, lávelos inmediatamente con agua. Lávese las manos después de su uso. Después del uso diario, lave los guantes, las gafas y la ropa contaminada. Precauciones de almacenamiento: Almacenar en el envase original cerrado en un área fresca y bien ventilada. No almacene por períodos prolongados bajo la luz solar directa. Cuando se almacena semilla tratada, debe mantenerse separada de otros granos y las bolsas u otros recipientes deben estar claramente marcados para indicar que el contenido ha sido tratado con este producto. NO permita que las semillas tratadas con este producto contaminen las semillas destinadas al consumo humano o animal. Las bolsas que hayan contenido semillas tratadas no deben usarse para ningún otro propósito.

## **Sección 8. Controles de exposición/Protección personal**

Mantenga los niveles de exposición por debajo del límite de exposición mediante el uso de ventilación por extracción general y local.

**Ojo/Cara:** Usa gafas. Use una máscara desechable si es posible la inhalación.

**Protección de la piel:** Use overoles de algodón abotonados hasta el cuello y las muñecas y un gorro lavable si existe la probabilidad de exposición de la piel. Use guantes de PVC hasta el codo.

**Protección respiratoria:** Llevar un aparato de respiración autónomo

## **Sección 9. Propiedades Físicas y Químicas**

**Apariencia:** Cristal blanco

**Olor:** Ligero olor característico

**Presión de vapor:**  $8,4 \times 10^{-4}$  Pa (25 °C) **Peso Molecular: 255.7**

**Mp**  $143.80 \text{C} \pm 0.10 \text{C}$

**KOW** Log Pow = 0,61 (pH 8,08)

**Sg/densidad**  $1,41 \text{ g/cm}^3$  a 20 °C

**Solubilidad** En agua  $553,1 \text{ mg/L}$  (20°C, pH 6,39), Diclorometano  $6,7 \times 10^4 \text{ mg/L}$ , isopropanol  $2,3 \times 10^4 \text{ mg/L}$ , tolueno  $6,9 \times 10^2 \text{ mg/L}$ .

**Estabilidad** Estable a la hidrólisis a pH 5-11.

## **Sección 10. Estabilidad y Reactividad**

**Estabilidad:** en condiciones normales de uso.

**Incompatibilidades:** Evite los agentes oxidantes fuertes.

**Descomposición de peligros:** Ninguno en condiciones normales. En caso de incendio, cabe esperar la formación de cloruro de hidrógeno, cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno.

**Peligro de polimerización:** Ninguna.

## **Sección 11. Información toxicológica**

Toxicidad aguda - Oral LD50 (rata) :

Ratas macho: >1337 mg/kg, ratas hembra: >1337 mg/kg

Toxicidad aguda - Dérmica LD50 (rata): > 5000 mg/kg para ratas macho y hembra

Toxicidad aguda – Inhalación: LC50 (rata)- 4hr : > 3,28 mg/l para un producto similar (aerosol)

Irritación de los ojos: No irritante (conejo).

Irritación de la piel No irritante (conejo).

Sensibilización de la piel: No sensibilizante para cobayos.

### **Sección 12. Información ecológica**

**Aves:**DL50 42,5 mg/kg (Coturnix coturnix japónica); LD50 >2000 mg/kg bwmg/kg (pato real)

**Pez:**CL50 >100 mg/L (Brachydonio rerio, 96 h); LC50 >100mg/L (trucha irisada, 96 horas)

**Abejas:**DL50: 0,159 µg/abeja (Abeja melífera 48 h)

**Plantas:**Imidacloprid penetra en la planta y se mueve desde el tallo hasta las puntas de la planta. Se ha probado en una variedad de aplicaciones y tipos de cultivos, y se metaboliza siguiendo las mismas vías. Los pasos más importantes fueron la pérdida del grupo nitro, la hidroxilación en el anillo de imidazolidina, la hidrólisis a ácido 6-cloronicotínico y la formación de conjugados.

**Suelo/Ambiente:**La vida media de imidacloprid en el suelo es de 48 a 190 días, dependiendo de la cantidad de cobertura del suelo (se descompone más rápido en suelos con cobertura vegetal que en suelos en barbecho). El envejecimiento del material orgánico también puede afectar la tasa de descomposición de imidacloprid. Las parcelas tratadas con estiércol de vaca y que se dejaron envejecer antes de la siembra mostraron una mayor persistencia de imidacloprid en los suelos que las parcelas en las que se aplicó el estiércol más recientemente y no se permitió que envejeciera. El imidacloprid se degrada gradualmente al metabolito principal ácido 6-cloronicotínico, que finalmente se descompone en dióxido de carbono. Por lo general, no existe un alto riesgo de contaminación de las aguas subterráneas con imidacloprid si se usa según las indicaciones. El producto químico es moderadamente soluble y tiene una afinidad de unión moderada a los materiales orgánicos en los suelos. Sin embargo,

### **Sección 13. Consideraciones de disposición**

Enjuague el recipiente antes de desecharlo. Agregue el enjuague al recipiente de mezcla. No deseche productos químicos sin diluir en el sitio. Si recicla, reemplace la tapa y devuelva los contenedores limpios al reciclador o al punto de recolección designado. Si no recicla, rompa, aplaste o perfore y entierre los contenedores vacíos en un vertedero de la autoridad local. Si no hay un vertedero disponible, entierre los contenedores por debajo de 500 mm en un pozo de eliminación específicamente marcado y preparado para este propósito, libre de vías fluviales, vegetación deseable y raíces de árboles. Los envases vacíos y el producto no deben quemarse. Deseche el producto de desecho a través de un contratista de desechos acreditado.

### **Sección 14. Información de Transporte**

Los datos proporcionados en esta sección son solo para información. Por favor aplique las regulaciones apropiadas para

**Clase: 6.1**

### **Sección 15. Información del regulador**

Siga todas las regulaciones en su país.

### **Sección 16. Otra información**

Descargo de responsabilidad: La información proporcionada por JOC GREAT WALL CORP. contenida en este documento se proporciona de buena fe y según nuestro leal saber y entender. Sin embargo, no se expresa ni implica ninguna garantía.

**Preparado por:**Departamento de Registro

**Actualizado en:**abril, 2017