

HOJA CON INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

CHEROKEE®

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: **CHEROKEE®**
Imidacloprid 700 WP

Familia química: Neonicotinoide

Proveedor / Fabricante: **POINT AGRO CHINA LIMITED**
Room 1006, Mingdu International Tower,
218 Changjiang Road Jiangjin
TELEFONO: (86 - 510) 8061 8098
FAX: (86 - 510) 8061 8097
CHINA

Titular del registro: **POINT DEL ECUADOR – AGROPOINT S.A.**
QUITO: Juan León Mera 375 y Robles.
Edificio Vascones 3er piso.
AMBATO: Av. Paso Lateral s/n – Sector Aeropuerto.
ECUADOR
TELEFONO: (593) 32 451 283
ecuador@pointamericas.com

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico (IUPAC): 1-(6-chloro-3-pyridylmethyl)-N-nitroimidazolidin-2-ylideneamine

Fórmula molecular: $C_9H_{10}ClN_5O$

No. CAS: 138261-41-3

Concentración Ingrediente

Activo: Imidacloprid 700 g/kg

Otros Aditivos: 300 g

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

CUIDADO	CATEGORÍA TOXICOLÓGICA III - LIGERAMENTE PELIGROSO Franja Azul Pantone 293-C
Salud:	LIGERAMENTE PELIGROSO. Causa irritación moderada a los ojos, piel y mucosas. Evite el contacto con la piel y la ropa. Nocivo si es ingerido. Peligroso si es inhalado.
Ambientales:	Potencial contaminante de suelos por persistencia. Potencial alto de lixiviación. Altamente tóxico para abejas y moderadamente tóxico para aves. No contamine fuentes de agua ni sistema de alcantarillado. Evite el derrame y la deriva de este producto.
Síntomas:	Irritación de ojos, piel y mucosa. Urticaria, rinitis, conjuntivitis lagrimeo. Alteraciones gastrointestinales. Náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal. Disminución del tono muscular. Cefalea, mareo, ataxia. Temblores. Puede producir alteraciones del ritmo cardíaco y presión arterial. Alteraciones respiratorias. Tos, disnea, dificultad respiratoria, aumento de las secreciones mucosas.

4. MEDIDA DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto:	Remover a las víctimas de la zona de peligro, si la víctima está inconsciente ponerlo en posición lateral y llamar inmediatamente a un doctor de emergencia. Quitar la ropa y calzado que contaminada inmediatamente. En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua. En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y con jabón. Brindar tratamiento sintomático
Inhalación:	Retírese inmediatamente al paciente de la zona contaminada. Controlar la respiración, en caso necesario dar respiración de boca a boca o brindar respiración artificial.
Ingestión:	Tratamiento evacuante mediante la inducción del vómito o la realización de lavado gástrico. Administración de carbón activado. Administración de un laxante de tipo salino (sulfato sódico, magnésico o similar). Controlar la presión sanguínea y el pulso ya que es posible que aparezca bradicardia e hipotensión. Tratamiento sintomático.

Contraindicaciones a los Primeros Auxilios: No administrar bebidas alcohólicas y leche. No dar de tomar nada por la boca a una persona inconsciente.

Notas para uso médico: No existe antídoto específico, trate conforme a los síntomas y a su intensidad.

Tratamiento: En caso de envenenamiento accidental/suicidio es recomendado el tratamiento sintomático

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Punto de Inflamación: No inflamable

Propiedades Explosivas: No Explosivo

Condiciones para evitar incendios: No almacene a más de 30 °C. Evite fuentes de ignición. No exponga a calor extremo ni luz solar directa.

Productos de combustión: Bajo condiciones de fuego pueden producirse productos peligrosos como: Cloruro de hidrógeno, cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono, dióxido sulfuro y óxido de nitrógeno.

Método de extinción: Use químicos secos, CO₂, espuma y arena. Limitar el uso de agua pulverizada para el enfriamiento de los materiales expuestos al fuego, para evitar el riesgo de escurrimiento tóxico hacia corrientes de agua.

Procedimientos especiales: Poner al personal a buen recaudo, mantener la zona emergencia aislada. Los bomberos deben usar equipo de protección especial: En caso de incendio o de explosión, no respire los humos, usar equipo de respiración autónomo., contener la expansión de las aguas de extinción, no dejar irse los desechos tras un incendio por los desagües o las tuberías.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Precauciones: Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Usar vestimenta de protección completa (VER NUMERAL 8)

Métodos de limpieza: Detener el derrame si no implica riesgo personal. Evacuar al personal desprotegido. Usar el equipo de protección completo. Proceder siguiendo las regulaciones locales. Contener el vertido del producto, evitando que llegue al sistema de alcantarillado, cauces o fuentes de agua. Restringir el acceso a la zona de derrame. Esparcir el material absorbente (arcilla, arena) luego recoger con pala y colocarlo en tambores especialmente destinados para eliminar el contaminante. Repetir este procedimiento 2 ó 3 veces si es necesario.

Elimine el residuo usando el método incineración a altas temperaturas (> 1000 °C. Con un tiempo de permanencia en cámara de 2 – 4 segundos)

Evitar el levantamiento de polvo. Lavar el área del derrame con agua y jabón, absorber el líquido que quede contaminado tras el lavado. Evitar la contaminación de cursos de agua o el alcantarillado. Siga disposiciones legales locales

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Maneje y almacene este producto de acuerdo a la NTE INEN 927 y NTE INEN 266

Precauciones especiales: Evitar contacto con piel y ropa. Use protección para cara y ojos. Manipule con cuidado los envases, evite roturas y fugas del contenido. Evite el derrame y/o la deriva de este producto No arroje envases, fundas y/o residuos al campo, fuentes de agua, acequias, ríos, esteros o al sistema de alcantarillado. No exponga a fuentes de ignición, ni a calor extremo, ni a luz solar directa. Maneje este producto con precaución, es altamente tóxico para abejas y potencial contaminante de agua y suelo. Evite fuentes de ignición o exposición a temperaturas altas o luz solar directa.

Manejo:

Coloque los envases sobre plataformas o paletas (nunca directamente en el piso). Apile los envases con el cierre hacia arriba, con cuidado, evite daños. La altura de apilado no debe exceder a dos paletas. Verificar la inexistencia de fugas o derrames provenientes de los contenedores.

NO coma, beba o fume durante el transporte, manejo, carga, descarga, mezcla o aplicación de este producto.

Use equipo de protección personal descrito en el numeral 8

Mantenga el envase herméticamente cerrado, cuando abra el envase, manipule con cuidado, no respire los vapores. Para abrir el producto prefiera un lugar bien ventilado

Almacenamiento:	<p>No almacene este producto junto con alimentos, semillas o productos agrícolas comestibles.</p> <p>Los lugares destinados para bodegas deben estar situados en un lugar alejado de áreas residenciales, escuelas, hospitales, áreas de comercio, industrias de alimentos para el hombre o animales, ríos, pozos, canales o lagos. Debe estar situado en un área no expuesta a inundaciones.</p> <p>Mantenga las fundas perfectamente selladas, en su empaque y con la etiqueta originales. Mantenga el producto en un lugar, fresco, seco y con buena ventilación</p>
Transporte:	<p>Los vehículos deben ser operados por lo menos por dos personas. El vehículo de transporte debe contar con equipo básico de atención de emergencias: extintor (10 kilogramos) botiquín de primeros auxilios, 2 palas, 1 zapapico, 2 escobas, fundas plásticas resistentes, aserrín y material absorbente, equipo de comunicación y equipo de protección personal adecuado.</p>

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCION PERSONAL

Equipo de protección personal:	<p><u>Protección para las manos:</u> Utilizar guantes resistentes a químicos de goma o neo-propeno de puño largo y antideslizante. <u>Protección para el cuerpo y la piel:</u> Utilizar protección adecuada pantalones largos y camisas manga larga de polietileno para evitar que los derrames de productos sean absorbidos: utilizar botas de caucho. Los overoles pueden ser de poliéster con doble baño exterior de PVC 0,32 mm. <u>Protección respiratoria:</u> Usar máscara completa con protección para ojos y cara, de MSHA/NIOSH Número TC - 21C o un respirador con filtros: N, R, P o HE. <u>Protección para los ojos:</u> Utilizar gafas o máscara protectora de seguridad</p>
Control de la exposición:	<p>Evite en todo momento exponer piel, ojos, nariz y boca al producto.</p>

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Polvo
Color:	Café claro
Olor:	Característico (Sin olor de referencia)
Estabilidad en el almacenamiento:	Dos años como mínimo bajo condiciones normales de almacenamiento

Densidad: 1.27 g/l pH: 6.0 - 8.0 (1% de suspensión)

Propiedades explosivas: No explosivo
Corrosividad: No corrosivo
Compatibilidad: No compatible con productos fuertemente alcalinos como polisulfuro de calcio o caldo bordelés, ni con productos extremadamente ácidos. Es compatible con fertilizantes y plaguicidas, más comunes si se desconoce la reacción se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable a temperatura ambiente y presiones normales. En envase original cerrado herméticamente y bajo condiciones normales de almacenaje dura aproximadamente 2 años

Condiciones a evitar: No almacene a más de 30 °C. No exponga a calor extremo ni luz solar directa, conservar en un lugar fresco.

Material neutralizante: Se utilizan las sustancias químicas como ácido clorhídrico, ácido acético ó hidróxido de sodio, los cuales inactivarán a la molécula.

Bajo condiciones de fuego: Se pueden producir productos peligrosos como Cloruro de hidrógeno, cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono, dióxido sulfuro y óxido de nitrógeno.

11. INFORMACION TOXICOLÓGICA

Toxicidad Oral Aguda: LD₅₀ (rata) >2000 mg/kg

Toxicidad Dermal Aguda: LD₅₀ (rata) > 2000 mg/kg

Toxicidad Aguda por Inhalación: CL₅₀ (rata - 4h) > 3.40 mg/l

Inhalación:

Irritación de los ojos: Irritación Moderada
(SEVERIDAD III)

Irritación de la piel: Irritación de la piel (SEVERIDAD IV)

Potencial carcinogénico: No es carcinogénico

Sensibilizante: No sensibilizante en piel de cobayos

Potencial mutagénico: No es mutagénico.

Toxicidad reproductiva: Si es teratogénico.

Bioacumulación en mamíferos: No

12. INFORMACION ECOLÓGICA**

Aves

Toxicidad aguda oral:	DL ₅₀ 152,3 mg/kg (codorniz)
Toxicidad aguda oral:	DL ₅₀ 283 mg/kg (pato salvaje)
Nivel sin efecto observado:	NOEL 25 mg/kg (codorniz)
Concentración sin efecto observable:	NOEC (reproducción) 25 mg/kg mg/kg (codorniz)
Toxicidad dietaria 8 días:	CL ₅₀ 8 días 1535,87 mg/kg (codorniz)
Nivel sin efecto observado 8 días:	NOEL 8 días < 69 mg/kg (codorniz)

Peces y organismo acuáticos:

Toxicidad aguda:	CL ₅₀ (96 horas) >83 mg/l (trucha arcoiris)
Nivel sin efecto observado:	NOEL 42 mg/l (trucha arcoiris)
Nivel sin efecto observado:	NOEL (crónico) <1.2 mg/l (trucha arcoiris)
Concentración sin efecto observado:	NOEC (crecimiento) 1.8 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
Toxicidad aguda:	EC ₅₀ 85 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
Nivel sin efecto observado:	NOEL 42 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
Nivel sin efecto observado:	NOEL (crónico) 1.8 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
Efectos sobre algas:	NOEL 10 ppm (<i>Selenastrum subspicatus</i>)
Factor de Bioacumulación -BCF:	0.61

Abejas:

Toxicidad aguda oral:	DL ₅₀ 0.0039 µg/abeja
Toxicidad aguda contacto:	DL ₅₀ 0.078 µg/abeja

Lombriz de tierra:

Toxicidad aguda:	CL ₅₀ (14 días) 10.7 mg/kg
Concentración sin efecto observado:	NOEC (14 días) 1.0 mg/kg

Comportamiento Ambiental:

Suelo:	DT ₅₀ 74 días. NO PERSISTENTE
Agua:	DT ₅₀ 142 días (condiciones aerobias) ES PERSISTENTE
Aire:	p.v.: (4 x 10 ⁻¹⁰ Pa a 20 ° C) – NO VÓLATIL
Movilidad:	Koc 225 (± 82) ; DT ₅₀ 110 d. LIXIVIA

** Información correspondiente al
Ingrediente Activo

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICION DEL PRODUCTO

Disposición del producto: Proceder siguiendo las regulaciones locales. En caso de derrame, contener el vertido del producto, restringir el acceso a la zona de derrame, esparcir el material absorbente (arcilla, arena) luego recoger con pala y colocarlo en tambores especialmente destinados para eliminar el contaminante. Repetir este procedimiento 2 ó 3 veces si es necesario. Elimine el residuo usando el método incineración a altas temperatura, usar equipo de protección personal, realizar un manejo adecuado del producto para evitar derrames en cauces de agua, contactar a las autoridades competentes, en caso de que la situación no pueda ser controlada.

Las fundas vacías de este producto deben ser cortadas, inutilizadas y colocadas en un contenedor adecuado para la entrega al distribuidor y posterior disposición final a cargo de un gestor autorizado.

Para destruir la molécula de Imidacloprid puede incinerar, la incineración controlada destruye con un 99.99% de eficiencia, el incinerador debe ser operado a una temperatura > 1,000 °C con tiempo de permanencia en cámara de 2 – 4 segundos. Los envases vacíos deben ser cortados y devueltos al distribuidor para ser luego entregados a un gestor autorizado para su disposición final. No arroje residuos ni envases vacíos al desagüe.

14. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

Transporte Terrestre ADR

Clase de peligrosidad:	6.1
Grupo de embalaje:	I
Número UN:	2588
Etiqueta de peligro:	6.1
N.O.S:	PLAGUICIDA SÓLIDO TÓXICO, contiene (IMIDACLOPRID 700 g/kg)

RID

Clase de peligrosidad:	6.1
Grupo de embalaje:	I
Número UN:	2588
Etiqueta de peligro:	6.1

N.O.S: PLAGUICIDA SÓLIDO TÓXICO, contiene (IMIDACLOPRID 700 g/kg)

Transporte marítimo

ADNR

Clase de peligrosidad: 6.1

Grupo de embalaje: I

Número UN: 2588

Etiqueta de peligro: 6.1

N.O.S: PLAGUICIDA LÍQUIDO TÓXICO, contiene (IMIDACLOPRID 700 g/kg)

IMDG

Clase de peligrosidad: 6.1

Grupo de embalaje: III

Número UN: 2588

Etiqueta de peligro: 6.1

Contaminante marino: SÍ

N.O.S: PLAGUICIDA SÓLIDO TÓXICO, contiene (IMIDACLOPRID 700 g/kg)

Transporte aéreo

IATA/ICAO

Clase de peligrosidad: 6.1

Grupo de embalaje: I

Número UN: 2588

Etiqueta de peligro: 6.1

N.O.S: PLAGUICIDA SÓLIDO TÓXICO, contiene (IMIDACLOPRID 700 g/kg)

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Símbolos de peligro: Xn – Nocivo.
N – Peligroso para el medio ambiente.



Peligroso
para el
Medio
Ambiente **N**



Nocivo
Harmful
Nocif **Xn**

Frases de Seguridad:

S1/2 Conservar bajo llave y fuera del alcance de los niños.

- S7 Mantener el recipiente herméticamente cerrado
- S8 Manténgase el recipiente en lugar seco
- S13 Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.
- S18 Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia
- S20 No comer ni beber durante su utilización
- S22 No respirar el polvo
- S14.10 Consérvese lejos de ácidos, reductores y materiales combustibles
- S56 Elimínese esta sustancia y su recipiente en un puesto de desechos peligrosos
- 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
- S46 En caso de ingestión acuda inmediatamente al médico
- S49 Consérvese únicamente en el recipiente de origen
- S60 Elimínese el producto y su recipiente como residuo peligroso
- S61 Evítese su liberación al medio ambiente

Frases de Riesgo:

- R20/22 Nocivo por ingestión e inhalación
- R21 Nocivo en contacto con la piel
- R52 Nocivo para organismos acuáticos
- R57 Tóxico para las abejas
- R58 Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente

16. INFORMACION ADICIONAL

Preparado por: Equipo Técnico Point Agro China Limited
Room 1006, Mingdu International Tower, 218
Changjiang Road Jiangjin-Jiangsu, 2111000.

CHINA

TELEFONO: (86 - 510) 8061 8098

FAX: (86 - 510) 8061 8097

Para más información Point del Ecuador Agropoint S.A.

dirigirse a :

Bodega: Paso Lateral S/N.

Sector Aeropuerto-Ambato

Teléfono: (593 3) 245 1283

En caso de intoxicación 1800-VENENO (836366) Atención las 24 horas del día.
dirigirse a:

La información expresada en esta ficha se basa en nuestro conocimiento actual. Sin embargo, no expresa ni implica garantía alguna. La información suministrada no constituye ni reemplaza la evaluación del riesgo que debe hacer cada usuario de acuerdo con la legislación sanitaria y de seguridad. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario. Este producto está aprobado para su uso como insecticida, lea la etiqueta y esta hoja de seguridad del producto antes de usarlo.