

IMIDACLOPRID 60% SC

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/COMPANÍA

Nombre Comercial: Imidacloprid 60% SC, CAYENNE 60 SC
 Tipo de Formulación: Suspensión Concentrada para aplicación foliar
 Compañía: Compañía de Agroquímicos del Paraguay S.A. (CIAGROPA S.A.)
 Dirección: Lomas Valentinas Nro. 3902 – Parque Industrial Avay – Villeta - Paraguay
 Tel.: +595 225 952 669, +595 225 952 670
 e-mail: daniel.bazan@ciagropa.com.py

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Clase química: Neonicotinoide

Ingredientes peligrosos	CAS Nro.	% P/V
Imidacloprid	[138261-41-3]	600 g/L

3. DATOS FISICOS Y QUIMICOS

Estado físico: Líquido
 Color: blanco a beige
 Olor: leve, característico
 Punto de ebullición: aprox. 100° C a 1013 hPa
 Flash Point: > 100° C
 Temperatura de auto ignición: 365° C
 Densidad: 1,230 a 1,250 g/cm³ a 20° C.
 Solubilidad en agua: Dispersable completamente
 pH: 5,0 – 9,0 (producto puro)
 Viscosidad dinámica: 600 – 1200 mPa.s (20° C)

4. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Marca en etiqueta: CUIDADO. Franja color azul
 Clasificación de riesgos del producto químico: Poco peligroso.
 Clasificación Toxicológica: III

Peligros para la salud de las personas: La inhalación puede causar un estado apático, hipotonía, disnea, temblores, espasmos, dificultad respiratoria. La ingestión puede causar malestar estomacal, posible diarrea y, en general, síntomas similares a los de intoxicación por inhalación.

Peligros para el medio ambiente: nocivo para animales. No contaminar cursos de agua.
 Peligros especiales del producto: nocivo por ingestión. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto: No específicas

5. INFORMACION TOXICOLOGICA

- Toxicidad oral aguda: LD50 (rata): 200 – 2.000 mg/Kg.
- Toxicidad aguda por inhalación: LC50 (rata): > 1,86 mg/L. Tiempo de exposición: 4 horas (como aerosol)
- Toxicidad dérmica aguda: LD50 (rata): > 4.000 mg/Kg.
- Irritación de la piel: No irritante (conejo).
- Irritación de los ojos: No irritante (conejo).
- Sensibilización: Sensibilizante (conejillo de indias).

6. PRIMEROS AUXILIOS

Ojos: Retirar los lentes de contacto en caso de estar presente. Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua por 20 minutos, incluso por debajo de los párpados. Consultar con un médico inmediatamente.

Piel: remover inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Lavar las partes afectadas con agua corriente y jabón en abundancia. Si se presenta irritación consultar con un médico, teniendo a disposición el rótulo o etiqueta del producto.

IMIDACLOPRID 60% SC

Ingestión: Enjuagar la boca. Llamar a un médico o a un centro toxicológico inmediatamente. No inducir al vómito.

Inhalación: Llevar al paciente a un ambiente ventilado y mantenerlo en reposo. Proporcionar oxígeno o respiración artificial si fuese necesario. Llamar al médico o a un centro toxicológico inmediatamente.

Instrucciones para el Médico: Aplicar tratamiento sintomático. En caso de ingestión, lavado gástrico con suero salino. Luego administrar 5 gramos de carbón activado suspendido en una solución de 15 a 30 gramos de sulfato de sodio en 500 ml de agua.

El ingrediente activo de este producto pertenece al grupo químico nitroimidazolidinilidenamina. Las medidas terapéuticas a seguir son primeros auxilios, descontaminación y tratamiento sintomático.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN

Procedimientos técnicos: seguir las normas de seguridad común y apropiada para productos fitosanitarios. Utilizar solamente en área con ventilación por aspiración adecuada.

Precauciones a tomar: No comer, beber o fumar durante la aplicación del producto. Mantener el producto en un local seguro, seco, fresco y ventilado. Utilizar el producto conforme a las recomendaciones del fabricante. Mantener a personas extrañas, especialmente niños, y animales domésticos alejados del lugar de trabajo.

Medidas específicas para manipulación segura: Manipulación sólo por personas adultas y adiestradas en el manejo de productos fitosanitarios.

ALMACENAMIENTO

Procedimientos técnicos: Almacenar con ventilación adecuada. Mantener el producto en su recipiente original. Conservar las eventuales sobras o residuos de productos en sus envases originales, adecuadamente cerrados. La temperatura de almacenamiento debe ser menor a 40° C. No almacenar a temperatura menor a - 10° C.

Condiciones adecuadas de almacenamiento

Mantener el producto en su envase original, siempre cerrado. El local de almacenamiento puede estar hecho con materiales de construcción o materiales no combustibles. El local debe ser ventilado, cubierto y con el piso impermeable. Restringir el acceso al local, evitando el acceso a personas no autorizadas, principalmente niños. Siempre tener a disposición embalajes adecuados disponibles para envolver adecuadamente embalajes rotos o recoger producto derramado. Observar las leyes locales con respecto al almacenamiento.

Productos y materiales incompatibles: el local debe estar aislado de alimentos, bebidas, raciones y otros materiales.

Materiales seguros para embalajes

- **Recomendadas:** Contenedores plásticos de polietileno de alta densidad (HDPE, PEAD).

8. MEDIDAS DE COMBATE A INCENDIO

- **Medios de Extinción:** Espuma, dióxido de carbono, niebla de agua, arena.

- **Equipo de protección:** Equipo de respiración autónomo y traje protector.

- **Peligros específicos:** En caso de incendio podrían emitirse los siguientes gases: cloruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno, cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono.

- **Procedimientos especiales:** Contener la expansión de las aguas de extinción. Evitar la contaminación ambiental.

9. MEDIDAS DE CONTROL EN CASO DE DERRAME

PRECAUCIONES INDIVIDUALES

- **Precauciones personales:** Evitar el contacto con el producto derramado o con superficies contaminadas. Asegure protección personal apropiada durante la operación de limpieza del derrame. Mantener el derrame alejado de fuentes de ignición. Equipos de protección personal incluyen ropa impermeable, guantes resistentes a productos químicos, botas, anteojos protectores.

PRECAUCIONES PARA EL MEDIO AMBIENTE Debe impedirse que el agua de los lavados llegue a los drenajes o superficies de agua. Recoger el producto derramado a fin de prevenir la contaminación de cursos de agua. No desechar el producto en el sumidero o cualquier otro cuerpo de agua (lagos, represas, ríos, etc.). Cualquier práctica de desecho debe estar de acuerdo con la legislación vigente.

IMIDACLOPRID 60% SC

MÉTODOS DE LIMPIEZA

Limpieza/descontaminación: Recuperar el producto por absorción utilizando un material absorbente (arena, tierra de diatomeas o cualquier material absorbente adecuado). Barrer y recoger con pala colocándolo en un recipiente bien cerrado e identificado para su posterior eliminación.

10. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL

PARÁMETROS DE CONTROL ESPECÍFICOS: NO DISPONIBLE

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL APROPIADO

Protección respiratoria:	máscara completa.
Protección para las manos:	guantes resistentes a solventes.
Protección de ojos:	anteojos de seguridad conforme con protección lateral.
Protección para piel y cuerpo:	Utilizar un mameluco de una sola pieza con capucha incluida. De ser posible, utilizar dos capas de ropa debajo del mameluco. Mamelucos de poliéster/algodón o sólo algodón deberían ser usados debajo del traje de protección contra los productos químicos. El mameluco debería ser lavado por un profesional.

MEDIDAS DE HIGIENE: Evitar contacto con piel, ojos y ropa. No comer, beber o fumar durante la manipulación o aplicación de este producto. Lavarse después de la manipulación y/o aplicación del producto, principalmente antes de las comidas.

Remover inmediatamente la vestimenta contaminada, lavarla antes de ser reutilizada, y tomar un baño, que incluya el lavado de cabellos, al final de cada turno de trabajo. Guardar la ropa de trabajo separada de otras ropas. Los elementos que no puedan ser limpiados deberán ser destruidos (correctamente incinerados). Si el producto es manipulado estando abierto y si puede ocurrir el contacto con la piel, utilizar traje completo de protección. Los métodos generales de control utilizados en Higiene Industrial deben minimizar la exposición al producto.

11. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Estabilidad:	Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento
- Polimerización peligrosa:	No previsible en condiciones normales.
- Condiciones a evitar:	Exposición a temperaturas extremas o a malas condiciones de almacenaje.
- Materiales a evitar (incompatibilidad):	No conocidos.
- Productos de Descomposición peligrosa:	en caso de incendio existe la posibilidad de formación de cloruro de hidrógeno, cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno.

12. CONSIDERACIONES SOBRE TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN

MÉTODOS DE TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN

- **Producto:** Incineración en instalaciones autorizadas. Disponer de acuerdo con las leyes locales vigentes. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.
- **Restos de productos:** La disposición final inadecuada de los embalajes vacíos y restos del producto al medio ambiente causa contaminación del suelo, agua y el aire; perjudicando la fauna, la flora y la salud de las personas.
- **Embalajes usados:** El embalaje vacío de este producto deberá ser sometido al proceso de Triple Lavado, inmediatamente después de su vaciado. Inutilice el embalaje realizando una perforación en el fondo. Es obligatoria la devolución del embalaje vacío en el plazo de hasta dos años desde la fecha de compra, al local indicado en la nota fiscal, emitida en el acto de compra. En caso de que el producto no haya sido utilizado en el ese plazo, y todavía esté dentro del plazo de validez, el embalaje podrá ser devuelto hasta 6 meses después del término del plazo de validez. El usuario debe guardar el comprobante de devolución para efectos de fiscalización, por el plazo mínimo de un año luego de la devolución del embalaje vacío. Está prohibido enterrar los embalajes vacíos.

Descontaminación/limpieza:

I - **LAVADO DE EMBALAJES:** Durante el procedimiento de lavado el operador deberá estar utilizando los mismos EPPs recomendados para la preparación del producto.

a.) **TRIPLE LAVADO (LAVADO MANUAL):** El embalaje deberá ser sometido al proceso de triple lavado, inmediatamente después de su vaciamiento, adoptándose los siguientes procedimientos:

IMIDACLOPRID 60% SC

- vaciar completamente el contenido del embalaje al tanque del pulverizador, manteniéndolo en una posición vertical durante 30 segundos;
- adicionar agua limpia al embalaje hasta $\frac{1}{4}$ de su volumen;
- tapar bien el embalaje y agitarlo por 30 segundos;
- retirar el agua de lavado del tanque del pulverizador;
- repetir esta operación 3 veces;
- inutilizar el embalaje plástico o metálico haciendo una perforación en el fondo.

b.) LAVADO SOBRE PRESIÓN:

1.) Al utilizar pulverizadores dotados de equipos de lavado sobre presión, seguir los siguientes procedimientos:

- encajar el embalaje vacío en el embudo instalado en el pulverizador;
- accionar el mecanismo para liberar el chorro de agua;
- direccionar el chorro de agua hacia todas las paredes internas del embalaje, por 30 segundos;
- el agua de lavado debe ser transferido al tanque del pulverizador;
- inutilizar el embalaje plástico o metálico haciendo una perforación en el fondo.

2.) Al utilizar equipamiento independiente para lavado sobre presión, adoptar los siguientes procedimientos:

- inmediatamente después del vaciamiento del contenido original del embalaje, mantenerlo en posición invertida sobre la boca del tanque de pulverización, en posición vertical durante 30 segundos;
- mantener el embalaje en esa posición, introducir la punta del equipo de lavado sobre presión, dirigiendo el chorro de agua hacia todas las paredes internas del embalaje, por 30 segundos;
- toda el agua de lavado se dirige directamente hacia el tanque del pulverizador;
- inutilizar el embalaje plástico o metálico haciendo una perforación en el fondo.

II – ALMACENAMIENTO DEL EMBALAJE VACIO

Después del triple lavado o lavado sobre presión, el embalaje debe ser almacenado con tapa, en caja, separado del resto de los embalajes no lavados.

El almacenamiento de los embalajes vacíos, hasta su devolución por el usuario, debe ser efectuado en un local abierto, ventilado, al abrigo de la lluvia y con el piso impermeable, o en el mismo local donde se guardan los embalajes llenos.

III – DEVOLUCIÓN DEL EMBALAJE VACIO

En el plazo de hasta 2 (dos) años desde la fecha de compra, es obligatoria la devolución del embalaje vacío, con tapa, por el usuario, al establecimiento donde fue adquirido el producto o al local indicado en el recibo emitido en el acto de compra.

En caso de que el producto no haya sido utilizado totalmente en ese plazo, la devolución deberá ocurrir al fin del plazo de validez.

IV – TRANSPORTE

Los embalajes vacíos no pueden ser transportados junto con alimentos, bebidas, medicamentos, animales y personas.

Destrucción/Eliminación

V – DESTINO FINAL DE LOS EMBALAJES VACIOS

El destino final de los embales vacíos, luego de la devolución de los mismos por los usuarios, solamente podrá ser realizada por la empresa registrada o empresas legalmente autorizadas por los órganos competentes.

VI – ESTÁ PROHIBIDA PARA EL USUARIO LA REUTILIZACION Y EL RECICLADO DEL EMBALAJE VACIO O EL FRACCIONAMIENTO Y REEMBALAJE DE ESTE PRODUCTO.

VII – EFECTOS SOBRE EL MEDIO AMBIENTE DEBIDO A LA DISPOSICION INADECUADA DEL EMBALAJE VACIO Y DE RESTOS DEL PRODUCTO.

La eliminación inadecuada de los embalajes vacíos y de los restos del producto al medio ambiente causan contaminación del suelo, aguas y del aire, perjudicando la fauna, flora y salud de las personas.

VIII – PRODUCTO INADECUADO PARA EL USO O EN DESUSO:

En caso de que este producto de haya tornado inadecuado para su utilización o haya caído en desuso, consulte a CIAGROPA S.A., a través de los teléfonos +595 225 952 669 ó +595 225 952 670 para su uso, devolución y/o disposición final.

13. ECOTOXICIDAD

Inestabilidad:

Térmicamente estable.

Persistencia/degradabilidad:

Además de la luz solar, la actividad microbiana del sistema agua/sedimento es un importante factor para la degradación del imidacloprid.

Bioacumulación:

No disponible.

Comportamiento/impacto sobre el

IMIDACLOPRID 60% SC

Medio ambiente:	No presenta riesgos si se siguen las medidas de seguridad y recomendaciones de uso.
Ecotoxicidad:	
Toxicidad para peces:	CL50 Trucha arco iris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): 211 mg/L. Tiempo de exposición: 96 horas. Referido al ingrediente activo.
Toxicidad para las algas:	CE50 (<i>Desmodesmus subspicatus</i>): > 10 mg/L. Tiempo de exposición: 72 horas. Referido al ingrediente activo.
Toxicidad para dafnia:	CE50 (Pulga de agua, <i>Daphnia magna</i>): 85 mg/L. Tiempo de exposición: 48 horas. Referido al ingrediente activo.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Vía Terrestre (ADR/RID/ADNR)	Número ONU: 2902 Grupo: 6.1 Número de riesgo: 60 Grupo de embalaje: III Nombre apropiado para embarque: UN 2902 PLAGUICIDA LÍQUIDO TÓXICO, N.E.P. (Imidacloprid).
Vía Marítima (IMDG)	Número ONU: 2902 Clase: 6.1 Grupo de embalaje: III Contaminante marino: Contaminante del mar Nombre apropiado para embarque: UN 2902 PLAGUICIDA LÍQUIDO TÓXICO, N.E.P. (Imidacloprid). PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Imidacloprid).
Vía Aérea (IATA)	Número ONU: 2902 Clase: 6.1 Grupo de embalaje: III Nombre Apropiado para embarque: UN 2902 PLAGUICIDA LÍQUIDO TÓXICO, N.E.P. (Imidacloprid). PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Imidacloprid).
Otras informaciones:	Seguir todas las exigencias reguladas, en caso de duda consultar con el fabricante en la dirección/teléfono indicados en la sección 1.

15. OTRAS INFORMACIONES

Uso recomendado: El uso de este producto está restringido al ámbito agrícola. Siga todas las recomendaciones de uso, almacenamiento y eliminación indicadas por el fabricante y descritas en el rótulo o etiqueta del producto. Clasificación OMS: III (Poco Peligroso).

Nota: las informaciones aquí contenidas, referentes al producto puro, son meramente orientadoras, y son dadas de buena fe, sin que se incurra en responsabilidad, expresa o implícita. En caso de necesidad de aclaración o información adicional del uso específico de este producto, consulte a CIAGROPA S.A., o al representante antes de utilizar el producto.

16. CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIÓN (PARAGUAY)



LACIMET: Av. Venezuela y Tte. Ecurra. – Tel: 292164
HOSPITAL DE CLINICAS: Av. J.P. Montero y Lagerenza – Tel: 420964
PRIMEROS AUXILIOS: Av. Gral. Santos c/T.S. Mongelós – Tel: 204800