

	HOJA DE SEGURIDAD	Código	GRA-DO-002
		Versión	03
		Fecha	20/01/20
		Página 1 de 7	

<i>Elaborado por: Mónica Álvarez</i>	<i>Revisado por: Mónica Álvarez</i>	<i>Aprobado por: Mónica Álvarez</i>
Cargo: Coord. Asuntos Regulatorios	Cargo: Coord. Asuntos Regulatorios	Cargo: Coord. Asuntos Regulatorios

IMIDACLOPRID 600 FS-DVA

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

Importado y distribuido por:

DVA de Colombia Ltda.
 Kilómetro 1.5 vía Chía – Cajicá
 Costado Occidental Edificio OXUS Oficina 508
 PBX: (57) – 1 – 7427042
 E-Mail: administracion@dva.com.co

Fabricante:

DVA (SHANGHAI) CHEMICALS CO., LTD.
 Room A-2, Huamin Empire Plaza No. 726 Yan'an Rd(w), 200050 Shanghai
 P.R. China.
 Tel: 021-52370325
 Fax: 021-52370327

IPROCHEM (TIANMEN) Co. Ltd.

No. 3 Yanhe Rd., Yuekou Town, Tianmen City, Hubei
 China.

Teléfonos para atención de emergencias 24 horas al día:

Derrames, fugas, incendios, explosiones, intoxicaciones (CISPROQUIM):
 A nivel nacional: 01 800 09 16012. En Bogotá: 288 60 12

Nombre comercial:

IMIDACLOPRID 600FS-DVA

Ingrediente Activo:

Imidacloprid 600 g/L

Nombre Químico del Ingrediente Activo (IUPAC):

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

Fórmula Química del Ingrediente Activo:

C₉H₁₀CIN₅O₂

CAS/EPA/EU Número de registro del Ingrediente Activo:

CAS 138261-41-3

Uso:

	HOJA DE SEGURIDAD	Código	GRA-DO-002
		Versión	03
		Fecha	20/01/20
		Página 2 de 7	

<i>Elaborado por: Mónica Álvarez</i>	<i>Revisado por: Mónica Álvarez</i>	<i>Aprobado por: Mónica Álvarez</i>
Cargo: Coord. Asuntos Regulatorios	Cargo: Coord. Asuntos Regulatorios	Cargo: Coord. Asuntos Regulatorios

Insecticida Agrícola.

Formulación:

Suspensión Concentrada para tratar semillas –FS

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	Número CAS	Contenido (g/L)
Imidacloprid	138261-41-3	600
Aditivos e Inertes		Balance a 1 L

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

CUIDADO. Puede ser letal si es inhalado o ingerido. Irritante para la piel y los ojos. Neurotóxico. El contacto prolongado o repetido puede causar reacciones alérgicas en ciertas personas. Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite respirar vapores o aspersión del producto.

PELIGROSO PARA EL AMBIENTE. Este producto es persistente en suelos y sistemas naturales de agua. Presenta un moderado potencial de lixiviación. Es extremadamente tóxico a aves, organismos acuáticos y altamente tóxico para abejas. Es bioacumulable. Puede causar efectos nefastos a largo plazo en el ambiente acuático. No aplique el producto directamente al agua.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Enjuáguelos con agua limpia por al menos 15 - 20 minutos, manteniendo los párpados separados. Consiga atención médica si se presenta irritación.

Contacto con la piel: Remueva la ropa contaminada inmediatamente. Lave con abundante agua y jabón la zona afectada. Consiga atención médica si observa alguna reacción.

Inhalación: traslade inmediatamente al paciente a un lugar bien ventilado. Mantenga al paciente en reposo y bien abrigado. Consiga atención médica.

Ingestión: Enjuague la boca y de a beber uno o dos vasos de agua. No induzca el vómito, a menos que un médico lo recomiende. Nunca induzca el vómito ni suministre nada por vía oral a una persona inconsciente. Busque atención médica inmediata y presente la etiqueta del producto o esta hoja de seguridad.

Antídoto: Ninguno, tratar sintomáticamente. Considerar la administración de carbón activado y la realización de lavado gástrico, en caso de que la ingestión haya sido muy alta.

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Peligros de Fuego y Explosión: Ninguno.

	HOJA DE SEGURIDAD	Código	GRA-DO-002
		Versión	03
		Fecha	20/01/20
		Página 3 de 7	

<i>Elaborado por: Mónica Álvarez</i>	<i>Revisado por: Mónica Álvarez</i>	<i>Aprobado por: Mónica Álvarez</i>
Cargo: Coord. Asuntos Regulatorios	Cargo: Coord. Asuntos Regulatorios	Cargo: Coord. Asuntos Regulatorios

Medio de extinción de incendios: En caso de incendio, use espuma, spray fino de agua, polvo seco o CO2. La espuma resistente al alcohol es el medio más adecuado para la extinción del fuego, pero si no está disponible, se puede usar espuma normal. Trate de contener los derrames, evite que lleguen a los drenajes o cursos de agua.

Combate de incendios: Si la cantidad de producto involucrada en un incendio es significativa, llame a la brigada contra incendios. La posibilidad de reacciones violentas o explosiones es mínima. El personal de atención de emergencias debe usar traje de protección contra incendios y equipo de respiración autónoma. Aleje a las personas en riesgo. Use la menor cantidad de agua como sea posible. Aísle el área y sitúe barreras de material absorbente (tierra, arena) para prevenir que el material se extienda. Si es posible, mueva los contenedores hacia un lugar seguro o enfríelos con agua pulverizada.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

En caso de escapes o derrames accidentales, contacte al personal de emergencia. Use el equipo de protección adecuado (punto 8) y siga los procedimientos de prevención contra incendios (punto 5). Retire las personas en riesgo, aísle el área de peligro y no permita el acceso de personas ajenas a la emergencia. Esparza un material seco o absorba el derrame con un material convenientemente absorbente, removiéndolo hacia un contenedor cerrado para su disposición final. Contenga los derrames y evite el vertido de los líquidos en alcantarillas, canales o áreas bajas.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones de Manejo: Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa, no respire los vapores o gases. Remueva inmediatamente la ropa contaminada. Báñese con abundante agua y jabón después del manejo del producto y antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Lave separadamente la ropa contaminada con agua y detergente. No permita la presencia de personas sin equipo de protección cerca al área de almacenamiento o aplicación.

Precauciones de Almacenamiento: Almacene en lugar fresco y seco. Mantenga alejado el producto del alcance de los niños. No almacene ni contamine agua, alimentos, semillas o medicinas. Evite el contacto del producto con fertilizantes, insecticidas, fungicidas o semillas durante su almacenamiento.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

Control Técnico: Mantenga una ventilación adecuada para prevenir la exposición a altas concentraciones de vapores u olores en el área de trabajo.

Ojos y cara: Se recomienda usar gafas de seguridad y máscara con respirador provista de filtros y cartuchos para aplicación plaguicidas.

Protección de la piel: Al manipular este producto use los siguientes elementos de protección personal: guantes resistentes a sustancias químicas (nitrilo, neopreno, PVC, caucho, etc.); gorra, overol impermeable de manga larga y botas de caucho. Lave la piel con abundante agua y jabón después de usar el producto.

Protección respiratoria: Asegure una ventilación adecuada en el sitio de trabajo. Use máscara para aplicación de plaguicidas equipada con cartuchos y filtros aprobados por NIOSH.

	HOJA DE SEGURIDAD	Código	GRA-DO-002
		Versión	03
		Fecha	20/01/20
		Página 4 de 7	

<i>Elaborado por: Mónica Álvarez</i>	<i>Revisado por: Mónica Álvarez</i>	<i>Aprobado por: Mónica Álvarez</i>
Cargo: Coord. Asuntos Regulatorios	Cargo: Coord. Asuntos Regulatorios	Cargo: Coord. Asuntos Regulatorios

Precauciones para los operarios: Use el equipo de protección personal recomendado. No comer, beber o fumar durante la jornada. Bañarse después de terminar el trabajo y cambiarse la ropa. La ropa de trabajo debe ser lavada con agua y detergente antes de volverla a usar.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido viscoso color rosa
Olor:	Característico
Densidad relativa:	1.25 g/ml
pH:	7.00 ~ 8.50
Solubilidad:	Miscible en el agua
Suspensibilidad:	≥ 90 %
Viscosidad:	278.5 mPa a 20°C
Punto de inflamación:	>103.2°C

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento por 2 años como mínimo. Es improbable que el producto reaccione o se descomponga bajo condiciones de almacenamiento normales.

Condiciones por evitar: Almacenar en un lugar fresco, preferiblemente por debajo de los 30°C. Los contenedores deben mantenerse secos y protegidos de la luz solar.

Incompatibilidades: Agentes oxidantes fuertes.

Peligros de Descomposición: La combustión de este producto puede formar dióxido de carbono, y si es incompleta, monóxido de carbono y humo. Podría formar nitrógeno y sus compuestos y bajo ciertas circunstancias óxidos de nitrógeno. Ocasionalmente cianuro de hidrógeno en atmosferas reductoras. Podría formar cloruro de hidrógeno, fluoruro de hidrógeno y otros compuestos de cloro o flúor.

Peligros de Polimerización: No ocurrirá.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda:	DL50 ratas >1620mg/kg/pc
Toxicidad dermal aguda:	DL50 conejos >5000 mg/kg/pc
Toxicidad inhalatoria aguda:	CL50 ratas >19 mg/L de aire (4h)
Irritación dermal:	Mínimamente irritante
Irritación ocular:	Ligeramente irritante
Sensibilización:	No sensibilizante

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

	HOJA DE SEGURIDAD	Código	GRA-DO-002
		Versión	03
		Fecha	20/01/20
		Página 5 de 7	

<i>Elaborado por: Mónica Álvarez</i>	<i>Revisado por: Mónica Álvarez</i>	<i>Aprobado por: Mónica Álvarez</i>
Cargo: Coord. Asuntos Regulatorios	Cargo: Coord. Asuntos Regulatorios	Cargo: Coord. Asuntos Regulatorios

El producto es persistente en aguas y suelos, tiene alto potencial de lixiviación, y es altamente tóxico a aves, abejas y abejas. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Evite contaminar fuentes o cursos de agua con desechos de este producto. Los desechos generados por este insecticida deberán tratarse y eliminarse según la normatividad ambiental vigente en materia de desechos peligrosos. La información técnica ecológica relacionada al ingrediente activo es la siguiente:

Aves:

DL50 (Coturnix japónica): 31 mg/kg

CL50 (C. virginianus): 1535.87 ppm

Organismos Acuáticos:

LC50 (Trucha arco iris, 96 h): > 83 mg/L

EC50 (Daphnia magna, 96 h): 85 mg/L

EC50 (Lemna gibba, 7 d): > 103 mg/L

EC50 (S. subspicatus, 72 h): > 10 mg/L

Abejas:

DL50 Contacto 48 horas: 0.078 µg/abeja

DL50 Oral: 0.0037 µg/abeja

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Ningún envase que haya contenido este plaguicida debe utilizarse para almacenar alimentos o agua para consumo.

Después de usar el producto, enjuague tres (3) veces el envase y vierta el agua en la mezcla de aplicación. Luego inutilícelo mediante perforación o aplastamiento.

Los envases descontaminados e inutilizados deben ser almacenados en un lugar seguro y lejos de fuentes de agua para ser entregados al centro de acopio más cercano o al mecanismo de devolución de la región.

Los residuos del producto deben ser manejados, almacenados, transportados, y dispuestos de acuerdo con las regulaciones locales de disposición de desechos peligrosos. No arrojar los desechos a las corrientes o depósitos de agua ni al sistema de alcantarillado; no enterrar o incinerar a campo abierto.

Para más información sobre los procedimientos para el manejo de desechos de plaguicidas comuníquese con nosotros al teléfono 7427042 en Chía (Cundinamarca).

Recolección de envases:

Colecta S.A.S.

Tel: 7043399 – 6467446

Calle 100 No. 8ª – 55 – Torre C – Oficina 1005

World Trade Center

Bogotá D.C. – Colombia

	HOJA DE SEGURIDAD	Código	GRA-DO-002
		Versión	03
		Fecha	20/01/20
		Página 6 de 7	

<i>Elaborado por: Mónica Álvarez</i>	<i>Revisado por: Mónica Álvarez</i>	<i>Aprobado por: Mónica Álvarez</i>
Cargo: Coord. Asuntos Regulatorios	Cargo: Coord. Asuntos Regulatorios	Cargo: Coord. Asuntos Regulatorios

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Nombre propio del embarque: Plaguicidalíquido tóxico, N.E.P.Imidacloprid 600 FS-DVA (Imidacloprid 600 g/L).
 Clase: 6.1
 UN No. 2902
 Grupo de Embalaje: III
Contaminante Marino

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulación Internacional/europea:

Símbolos de Peligro:

Xn Nocivo.
 N Peligroso para el ambiente.

Frases de Riesgo:

R22 Nocivo por ingestión.
 R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
 R53 Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases de Seguridad:

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
 S22 No respirar el polvo.
 S57 Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
 S60 Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.
 S61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Información sobre responsabilidad

DVA de Colombia Ltda. considera que la información y las recomendaciones contenidas en este documento (incluidos los datos y las declaraciones) son precisas a la fecha del presente. NINGUNA GARANTÍA DE IDONEIDAD PARA NINGÚN PROPÓSITO EN PARTICULAR, GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN O CUALQUIER OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, SE HACE CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA AQUÍ. La información proporcionada en este documento se refiere solo al producto específico designado y puede no ser válida donde se usa dicho producto en combinación con otros materiales o en cualquier proceso. Además, dado que las condiciones y los métodos de uso están más allá del control de DVA de Colombia Ltda., expresamente renuncia a cualquier responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados de cualquier uso del producto o la confianza en dicha información.

	HOJA DE SEGURIDAD	Código	GRA-DO-002
		Versión	03
		Fecha	20/01/20
		Página 7 de 7	

<i>Elaborado por: Mónica Álvarez</i>	<i>Revisado por: Mónica Álvarez</i>	<i>Aprobado por: Mónica Álvarez</i>
Cargo: Coord. Asuntos Regulatorios	Cargo: Coord. Asuntos Regulatorios	Cargo: Coord. Asuntos Regulatorios

Fin de la hoja de datos de seguridad