

DOWN PLUS®

Imidacloprid 15% + Deltamethrin 4%

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto	: DOWN PLUS
Nombre Común	: Imidacloprid 150 g/L + Deltamethrin 40 g/L
Nombre Químico:	
Imidacloprid	: 1-(6-chloro-3-pyridinylmethyl)-N-nitroimidazolidin-2-ylideneamine
Deltamethrin	: (S)- α -cyano-3-phenoxybenzyl(1R,3R)-3-(2,2-dibromovinyl)-2,2-dimethylcyclopropane carboxylate
Registro PQUA N°	: 1775 – SENASA
Uso	: Insecticida
Tipo de Formulación	: Dispersión Oleosa (OD)
Grupo Químico	: Imidacloprid: Neonicotinoide Deltamethrin: Piretroide
Clasificación IRAC	: Imidacloprid: Moduladores competitivos del receptor nicotínico de acetilcolina (4A) Deltamethrin: Moduladores de los canales de sodio (3A)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla

Toxicidad aguda (Por inhalación): Categoría 4

Toxicidad aguda (Ingestión): Categoría 4

Pictograma:



Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro:

H302: Nocivo en caso de ingestión.

H332: Nocivo si se inhala.

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia:

P261: Evitar respirar nieblas o vapores del producto.

P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

P391: Recoger el vertido.

P501: Eliminar el contenido y el recipiente conforme a la normativa local, regional y nacional.

DOWN PLUS®

Imidacloprid 15% + Deltamethrin 4%

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

INGREDIENTE	Nº CAS	CONTENIDO (p/v)
Imidacloprid	138261-41-3	150 g/L
Deltamethrin	52918-63-5	40 g/L
Aditivos	-	Hasta completar 1 lt

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Si es los ojos:

Lavar inmediatamente con agua durante un mínimo de 15 a 20 minutos. Mantener los parpados abiertos durante el lavado. Si usa lentes de contacto, retirar suavemente el lente, después de 5 minutos del lavado y luego continuar con el lavado. Si la irritación persiste, repetir el lavado. Obtener atención médica inmediata.

Si es en la piel:

Lavar la piel con agua abundante durante un mínimo de 20 minutos. Empezar el lavado mientras se retira la ropa contaminada. Si la irritación persiste, repetir el lavado. Obtener ayuda médica inmediata.

Si es ingerido:

Proporcionar a un paciente consciente uno o dos vasos de agua. Pero no inducir el vómito sin la dirección de un médico o centro de control de envenenamiento. Si ocurre vómito espontáneo, inclinar a la persona y mantenerla boca abajo, enjuagar y administrar agua. No suministrarle nada por la boca a un paciente inconsciente. Transportar a la víctima al centro de emergencias.

Si es inhalado:

Colocar a la víctima en una zona con aire fresco. Aplicar respiración artificial si la respiración ha cesado o muestra signos de respiración deficiente. Obtener atención médica inmediata.

Antídoto:

No se conoce antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Punto de inflamación: No inflamable

Medios de extinción:

Polvo químico, espuma, dióxido de carbono o niebla de agua (no utilizar chorros directos de agua).

Productos de combustión:

En casos de incendio se puede formar Ácido clorhídrico (HCl), Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno), Monóxido de carbono (CO), Óxidos de nitrógeno (NOx).

Equipo de protección:

Usar un respirador autónomo con suministro de oxígeno y ropa de protección adecuada.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Precauciones ambientales:

Evitar la entrada a las alcantarillas y aguas públicas. No se descargan en el medio ambiente. Notificar a las autoridades si el producto entra en alcantarillas o aguas públicas.

Después de derrames y fugas:

Limpiar los derrames tan pronto como sea posible, utilizando un material absorbente para recogerlo. Recopilar y contener como libre mucho líquido como sea posible. Utilice contenedores adecuados de eliminación.

DOWN PLUS®

Imidacloprid 15% + Deltamethrin 4%

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No respirar los polvos, niebla y vapores.

Trabajar en un lugar bien ventilado. No beber, comer ni fumar durante la manipulación. Utilizar equipo de protección personal.

Lavarse la cara, manos y brazos antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

Requerimientos de almacenamiento:

Almacenar el producto en su envase original cerrado. Conservar el envase original en un lugar fresco y ventilado.

Proteger de la luz, frío y humedad.

Mantener fuera del alcance de los niños, personas no autorizadas y animales.

Mantener lejos de comida, bebida y alimentos para animales.

Mantener alejado de fuentes de ignición.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Estándares de exposición ocupacional:

No se han asignado límites de exposición ocupacional.

Protección personal:

Los aplicadores y otros manipuladores deben usar: Ropa de trabajo de algodón, botas o zapatos de alta resistencia, guantes resistentes a químicos, lentes de protección contra químicos y máscara facial o respirador con filtro.

Protección personal es requerida para el ingreso temprano en áreas tratadas, la cual es permitida bajo los Estándares de Protección al Trabajador y que involucra contacto con plantas, suelo y/o agua que ha sido tratada químicamente.

Medidas de higiene:

Los usuarios deberán lavarse las manos antes de comer, beber, fumar y/o usar el baño. Remover la ropa inmediatamente si el pesticida entra en contacto con la persona. Lavar y usar ropa limpia. Retirar y limpiar completamente el equipo de protección después de la manipulación de este producto. Limpiar completamente el equipo contaminado con agua y jabón o solución de soda.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	: Líquido beige claro a marrón
Olor	: Suave olor característico
Persistencia de espuma	: Máximo 30 ml de espuma después de 1 minuto.
Inflamabilidad	: > 100 °C. No inflamable
Densidad	: 0.98-1.10 g/ml a 20 °C.
pH	: 4.0 – 7.0
Corrosividad	: No corrosivo
Explosividad	: No explosivo

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reacciones peligrosas (condiciones a evitar):

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

DOWN PLUS®

Imidacloprid 15% + Deltamethrin 4%

Condición a evitar:

Evitar el calor extremo

Reacciones peligrosas (materiales a evitar):

Ácidos, álcalis, agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos:

Productos de combustión a altas temperaturas: Se puede formar Ácido clorhídrico (HCl), Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno), Monóxido de carbono (CO), Óxidos de nitrógeno (NOx).

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda/estudios de irritación:

Oral aguda, DL50 1300 mg/kg (rata)

Dermal aguda, DL50 4000 mg/kg

Inhalatoria aguda, CL50 1.3 mg/lt

Ojos: Ligeramente irritante

Piel: No irritante

Sensibilización: no sensibilizante cutáneo en cobayos

Clase II. Moderadamente peligroso. Dañino

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad en aves:

Imidacloprid: Oral aguda DL50 para codorniz Bobwhite 53.3 mg/Kg

Deltamethrin: Oral aguda DL50 para codorniz Bobwhite > 2000 mg/Kg

Toxicidad en peces:

Imidacloprid: CL50 (96 h) para Bluegill sunfish (*Lepomis machrochirus*) fue de 110 mg/l

Deltamethrin: CL50 (96 h) para Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*) fue de 0.00032 mg/l

Toxicidad en Daphnia:

Imidacloprid: CL50 (48 h) 80 mg/l.

Deltametrin: CL50 (48 h) 0.00035 mg/l

Algas:

Imidacloprid: EC50 (72 h) para el alga verde 10.2 mg/l. (*Selenastrum capricornutum*)

Deltametrin: EC50 (72 h) para el alga *Pseudo-kirchneriella subcapitata* 18 mg/l

Abejas:

Imidacloprid: DL50 oral (48 h) 0.26 ug/abeja; DL50 por contacto 5.8 ug/abeja

Deltametrin: DL50 oral (48 h) 0.08 ug/abeja; DL50 por contacto 0.044 ug/abeja

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

No reutilizar el envase bajo ningún propósito.

Antes de disponer del envase:

Realizar el triple lavado al envase vacío. Añadir el agua de enjuague a la mezcla de aplicación.

Si no existe un lugar de disposición en el área, disponer el envase de acuerdo con los requerimientos provinciales o nacionales.

En caso de derrames y para la limpieza de los mismos contactar con el fabricante o la agencia reguladora del país.

DOWN PLUS®

Imidacloprid 15% + Deltamethrin 4%

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Información de transporte

Transporta el producto en su envase original cerrado y asegurar la carga, de modo de evitar caídas o derrames. Transportar el producto solo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente.

Vía terrestre:

NOCIVO. Moderadamente Peligroso. Categoría II.

Vía marítima:

IMDG/UN: 3082/9/III/F-A, S-F: Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Solución de Imidacloprid/Deltametrina)

N° UN: 3082

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos – SGA.

Decisión 804, Resolución N° 2075 (2019): “Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola”.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Designación de responsabilidades: Toda la información e instrucciones proporcionadas en esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) se basan en los conocimientos científicos y técnicos actuales, se presentan de buena fe y se cree que son correctas. Esta información se aplica al PRODUCTO COMO TAL. En caso de nuevas formulaciones o mezclas, es necesario asegurarse de que no aparecerá un nuevo peligro. Es responsabilidad de las personas que reciban esta FDS asegurarse de que la información contenida en ella sea correctamente leída y entendida por todas las personas que puedan usar, manipular, desechar o entrar en contacto de alguna manera con el producto.