

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: DOWN PLUS

Nombre Común: Imidacloprid 15% + Deltamethrin 4% OD

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

Número de CAS: 138261-41-3 (Imidacloprid)
52918-63-5 (Deltamethrin)

Registro PQUA N°: 1775 – SENASA

Uso: Insecticida

Tipo de Formulación: Dispersión Oleosa (OD)

Concentración: Imidacloprid 150 g/L + Deltamethrin 40 g/L

Grupo Químico: Neonicotinoide (Imidacloprid)
Piretroide (Deltamethrin)

Formulado por:

SHANGHAI E-TONG CHEMICAL CO., LTD. 

No.23, Lane 5398, Shenzhuan Road, Song jiang, Shanghai - CHINA

Teléfono: +86-21-51698968

Fax: +86-21-64138597

Importado por:

CROP BUSINESS SAC

Av. Melgarejo N° 580- Dpto. 301 Urb. Sta. Patricia I Etapa – La Molina - Lima

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Ingrediente	N° CAS	Contenido (p/v)
Imidacloprid	138261-41-3	150 g/Kg
Deltamethrin	52918-63-5	40 g/Kg
Aditivos		Hasta completar 1 lt

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros para la salud de las personas

-Efectos de una sobre exposición aguda: Cuando exista excesiva exposición, el sistema puede afectarse adversamente.

-Efectos de una sobre exposición crónica: No presenta riesgo de inducción de mutaciones genéticas en humanos. No teratogénico. No carcinogénico.

Peligros para el medio ambiente:

Muy tóxico para organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medioambiente acuático.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Si es los ojos:

Lavar inmediatamente con agua durante un mínimo de 15 a 20 minutos. Mantener los párpados 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.

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.

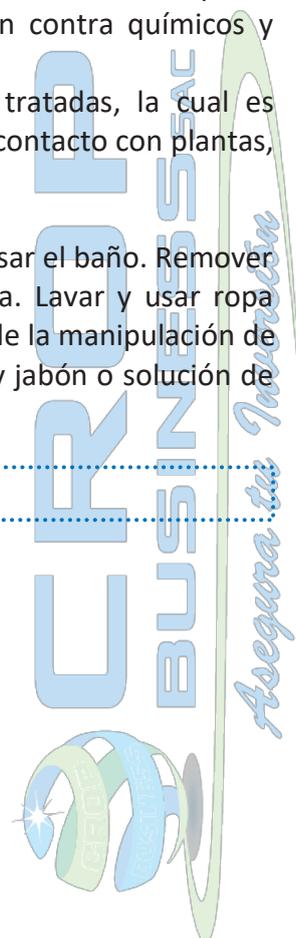
Inflamabilidad: > 100 °C. No inflamable

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 peligrosos (condiciones a evitar):

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

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/l

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

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

Toxicidad en peces:

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

Deltametrin: 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

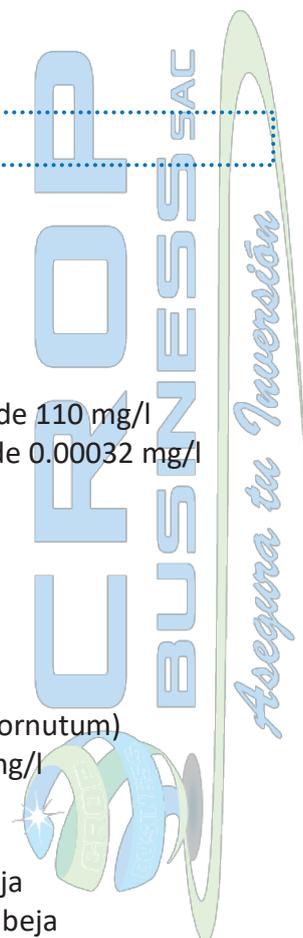
Imidacloprid: EC50 (72 h) para el alga verde 10.2 mg/l. (*Selenastrum capricornutum*)

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.

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/Polucionante Marino Substancia ambientalmente riesgosa, Líquida, n.o.s. (Solución de Imidacloprid/Deltametrina)

N° UN: 3082

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Registrado según la química agrícola y veterinaria Act. 1988.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información y recomendaciones contenidas en esta hoja están basadas en correctos conocimientos de información. Sin embargo la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita, en lo que se refiere a su exactitud.

