

HOJA DE SEGURIDAD

Identificación del productor básico: INTRAKAM S.A. DE C.V.
Boulevard Futura #425 Col. Cerritos
Saltillo, Coah. Teléfonos (844)4-15-85-26
Fax: (844)4-39-07-89

Nombre del producto	KOBIDIN 150
Nombre del (los) Ingredientes activos	Imidacloprid y Ácidos grasos (C16, C18 y C20). Insecticida a base de Imidacloprid y ácidos grasos naturales.
Usos	Insecticida
<i>Datos Físicoquímicos</i>	
Fórmula empírica	C16, C18, C20
Peso molecular	255.7
Punto de fusión	No aplicable
Punto de descomposición	No aplicable
Punto de ebullición	>120°C
Coefficiente de partición octanol agua	ND
Solubilidad en agua	Positivo
Solubilidad de los ingredientes en solventes principales	Negativo
Densidad entre 10 y 30 °C	1.0 kg por litro
Estado físico	Líquido a >10 °C
Estabilidad en almacenamiento	Estable a temperatura >10 °C; no requiere de medidas específicas para aireación, humedad y no ejerce acción química sobre el envase
Inflamabilidad	Negativo
Explosividad	Negativo
Hidrólisis	Negativo
Oxidación	Negativo
Sensibilidad a la luz y temperatura	Negativo
Color	Café claro
pH	Neutro
Corrosividad	Negativo
Incompatibilidad para mezclar	Altamente negativo: Amonios cuaternarios, nitratos, sulfatos, polvos. No es recomendable su mezcla con otros productos

Reactividad	Negativo
Granulometría	No aplicable
Formación de espumas	Negativo
Período de vida media	2 años mínimo
Dosis recomendadas	Hasta 25 ml en 200 litros de agua para insectos
Método adecuado para preparar el material de aplicación	Disolver en agua y no aplicar sobredosis.
<i>Datos toxicológicos</i>	
Toxicidad aguda DL 50/oral)	150 mg/kg mg/kg.
Toxicidad dérmica	500mg/kg
Toxicidad por inhalación	5323 mg/m3
Irritación de piel, ojos	Negativo
Sensibilidad	Negativo
Efectos en reproducción	Negativo.
Teratogenicidad	Negativo.
Carcinogenicidad	Negativo.
Mutagenicidad	Negativo.
Efectos tóxicos de los metabolitos y de los productos de degradación e impurezas	No genera metabolitos ni productos de degradación primarios ni secundarios en las plantas, suelo y agua.
Productos metabólicos en los animales	La prueba de toxicidad aguda oral y el análisis de excrementos de ratas demostraron que el producto es metabolizado con mayor eficiencia, siendo transformado el 96% como excremento.
Signos y formas de intoxicación	No específico en el caso de la dosis recomendada; vómito y diarrea en caso de sobre dosis.
<i>Auxilios en caso de intoxicación</i>	
Primeros auxilios	Provocar el vómito y administrar leche.
Tratamientos médicos	Reposo e inyección de suero.
<i>Precauciones para el uso</i>	
Mezclas	Emulsificar para una rápida dilución en agua, agitar después de la dilución y durante la aplicación, no mezclar con los productos incompatibles

Precauciones para el uso

ADR	No es clasificado como peligroso.
IMO	No es clasificado como peligroso
ICAO	No es clasificado como peligroso
MDGI	No es clasificado como peligroso
DGR	Clase 8
Grupo de empaques recomendados	No específico

Datos ecológicos

Efectos en la flora terrestre	Negativo
Efectos en la fauna	Negativo hasta la concentración de la dosis letal (DL 50) 6810 mg/kg
Efectos en la flora y fauna acuática (<i>Daphnia</i>).	Peces 237 mg/l, en algas > 10 mg/l LC50 hasta 85 mg/l.
Persistencia y alteración del ambiente Proceso natural de degradación.	El producto no deja residuos primarios o bien secundarios en el suelo y aire; después de su aplicación, los residuos son incorporados mediante biodegradación como parte de la materia orgánica no contaminante. Los ácidos grasos pueden contaminar el agua, por lo que se recomienda no tirar los residuos en agua; los recipientes vacíos pueden ser reutilizados después de lavarlos con jabón y agua sin peligro alguno para la salud del hombre y de los animales.
Efectos sobre los insectos benéficos	Positivo a las dosis recomendadas en insecto de cuerpo blando
Disposiciones en caso de derrame	Lavar el piso con agua y jabón verterla en el drenaje. No es tóxico ni flameable ni explosivo

Niveles de metales contaminantes de acuerdo con el método 3050 de E.P.A

Antimonio	No detectable
Arsénico	No detectable
Bario	No detectable
Berilio	No detectable
Cadmio	No detectable
Cromo	No detectable
Cobalto	No detectable
Mercurio	No detectable
Níquel	No detectable

Selenio	No detectable
Talio	No detectable
Vanadio	No detectable
<i>Equipos de protección</i>	
Durante la mezcla	Usar guantes químicamente insensibles, lentes de seguridad y mascarilla
Durante la aplicación	No es requerido equipo respiratorio, usar guantes de plástico
Protección del cuerpo	Zapatos de piel, pantalones y camisa de manga larga
Protección de los ojos	Usar anteojos.

NA: No aplicable; ND: No determinado.