

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

Nombre del producto	KOBIDIN 800 CV
Nombre del (los) ingrediente(s) activo(s).	Reacción de <i>Lambda cihalothrin</i> con el extracto de piretro en el aceite de <i>Carapa</i> sp.
Usos	Insecticidas de amplio espectro
<i>Datos Fisicoquímicos</i>	
Fórmula empírica.	No aplicable
Peso molecular.	No aplicable
Punto de fusión.	No aplicable
Punto de descomposición.	>160 °C
Punto de ebullición.	100°C
Coeficiente de partición octanol agua	ND
Solubilidad en agua.	Positivo (emulsión)
Solubilidad de los ingredientes en solventes principales.	Negativo
Densidad entre 10 y 30 °C	0.90-0.94 kg por litro
Estado físico.	Líquido
Estabilidad en almacenamiento.	Estable a temperatura de 0 hasta 50°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	Alcalino
Corrosividad	Negativo sobre metales
Incompatibilidad para mezclar	Altamente negativo: amonios cuaternarios con más de 2g/litro de solución, polvos humectables con más de 3g/litro.

Reactividad	Negativo. Compatible con otros productos líquidos emulsionable
Granulometría	No aplicable.
Formación de espumas	Negativo
Datos de salud y seguridad	
Umbral límite.	La adición de <i>L. cihalothrin</i> a los extractos naturales y al aceite hace que umbral límite como DL 50 se reduzca.
Efectos de sobre exposición.	Irrita ligeramente los ojos, y las membranas mucosas por lo que se debe evitar el contacto físico por mucho tiempo.
Primeros auxilios.	En caso de intoxicación dar uno a dos vasos de leche y llamar al médico. En caso de contacto con los ojos se recomienda lavarlos con agua; si persisten las molestias se recomienda acudir al médico.
Datos de reactividad	
Estabilidad en almacenamiento.	Estable, no requiere de medidas específicas para aireación, humedad y no ejerce acción química sobre el envase.
Incompatibilidad para mezclar	Altamente negativo: con Amonios cuaternarios y polvos humectables.
Reactividad	Negativo
Granulometría	No aplicable
Formación de espumas	Positivo requiere de antiespumante
Vida media	2 años mínimo
Datos ambientales y de biodegradabilidad	
Limpieza en caso de derrame	Lavar con agua, jabón
Medio de desechar residuos	Sistema de drenaje o fosa.
Biodegradabilidad	Positivo en el suelo, agua y plantas
Efectos en la flora terrestre	Negativo
Efectos en la fauna animal	Negativo hasta la concentración de la dosis letal (DL 50) 2500mg/kg
Efectos en la flora y fauna acuática (<i>Daphnia</i>).	Negativo hasta la dosis de 2%.
Envases vacíos	Los recipientes vacíos pueden ser re utilizados después de lavarlos con jabón y agua sin peligro alguno para la salud del hombre y de los animales.

Efectos sobre los insectos benéficos	Negativo.
Datos toxicológicos	
Toxicidad aguda DL 50/oral)	2500 mg/kg.
Toxicidad dérmica	Negativo.
Toxicidad por inhalación	Negativo
Irritación de la piel y ojos	Positivo.
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 se forman subproductos 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 95 % en excremento como cualquier otro alimento.
Signos y formas de intoxicación:	Negativo en el caso de las dosis recomendadas; vómito y
Dosis recomendadas	0.35% o más
Método adecuado para preparar el material de aplicación.	Diluir en agua.
pH adecuado del agua para aplicación	7.0 o más
Precauciones para el uso	
ADR	No es clasificado como peligroso
IMO	No es clasificado como peligroso
ICAO	No es clasificado como peligroso.
IMDG	No es clasificado como peligroso
DGR	Clase 8
Grupo de empaques recomendados	No específico
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>Restricciones de la FDA/EPA para el uso</i>	
Frutales	Negativo
Hortalizas	Negativo
Granos	Negativo
<i>Equipos de protección</i>	
Durante la mezcla	No es requerido equipo respiratorio, usar guantes de plástico
Durante la aplicación	No es requerido equipo respiratorio, usar guantes de plástico.
Protección del cuerpo	No es requerida.
Protección de los ojos	Usar anteojos.

NA: No aplicable; ND: No determinado.