

HOJA DE SEGURIDAD PARA MATERIALES DE KORONA

(Thiamethoxam 141 g/L + Lambda-cyhalothrin 106 g/L- SC)

1) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

Nombre del Producto:	KORONA
Grupo químico:	Neonicotinoide, Piretroide
Uso recomendado:	Insecticida para uso en cultivos agrícolas
N° de Registro en el SENASA:	PQUA N° 1659 – SENASA
Titular de registro:	DROKASA PERÚ S.A.
Importador y Distribuidor:	DROKASA PERÚ S.A.
Dirección de la oficina:	Jr. Mariscal La Mar N° 991, piso 9, Magdalena del Mar
Teléfono:	511-501-1000
Correo electrónico:	german.esquivel@duwest.com
Sitio web:	www.drokasa.pe

2) COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

COMPONENTES	N° CAS	CONTENIDO (p/v)
Ingrediente activo:		
Thiamethoxam	153719-23-4	50 g/L
Lambda-cyhalothrin	91465-08-6	50 g/L
Aditivos	-	c.s.p. 1 L

3) IDENTIFICACIÓN DE RIESGO

Salud y ambiente: Dañino si es ingerido o inhalado. Irritante a la piel. Causa irritación moderada a los ojos. Los vapores pueden causar somnolencia y vértigo. Puede ser dañino si es ingerido e inhalado. Puede causar irritación, cosquilleo, ardor y entumecimiento temporal por la exposición de la piel, llamado parestesia.

Productos peligrosos de la descomposición: Se pueden desarrollar gases peligrosos por la descomposición en la parte superior de los envases a temperatura normal de manipuleo y almacenamiento.

4) MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ingestión: Si es ingerido: Llame al centro de control de envenenamiento o al médico inmediatamente para recomendaciones de tratamiento. No dé líquidos a la persona. No induzca al vómito a menos que se lo indiquen después de llamar

al centro de control de envenenamiento o al médico. No de nada por la boca a una persona inconsciente.

Contacto ocular: Mantenga el ojo abierto y enjuague lentamente con abundante agua por 15 – 20 minutos. Retire lentes de contacto, si los hubiera, después de 5 minutos, luego continúe enjuagando el ojo. Llame al centro de control de envenenamiento o al médico para que recomiende un tratamiento.

Contacto dermal: Se cae en la piel o ropa: Saque la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua por 15 – 20 minutos. Llame al centro de control de envenenamiento o al médico para que recomiende el tratamiento.

Inhalación: Si es inhalado: Mueva a la persona hacia el aire fresco. Si la persona no respira, llame una ambulancia, luego de respiración artificial, de preferencia boca a boca. Llame al centro de control de envenenamiento o al médico para que recomiende el tratamiento.

5) MEDIDAS CONTRA INCENDIO

Incendio inusual, explosión y peligros de reactividad: Durante un incendio, se pueden generar gases irritantes y posiblemente tóxicos por la descomposición termal o combustión.

En caso de incendio: use químico seco, espuma o CO₂. Use ropa protectora completa y aparato respirador auto contenido. Evacúe el personal no esencial del área para prevenir la exposición de personas al fuego, humo, vapores o productos de combustión. Evite el uso de edificios, áreas y equipos contaminados, hasta descontaminarlos. El agua de escorrentía puede causar daño ambiental. Si se usa agua contra el incendio, haga un dique y recoja la escorrentía.

6) MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

En caso de derrame: Controle la fuente del derrame desde su fuente. Contenga el derrame para evitar que se esparza o contamine el suelo o desde la entrada a sistemas de drenaje o cualquier cuerpo de agua. Limpie los derrames inmediatamente, observando las precauciones indicadas en la Sección 8. Cubra el derrame completo con material absorbente y coloque en envases compatibles para eliminación. Limpie el área con agua dura y detergente. Recoja el líquido de lavado con material absorbente y colóquelo en envases compatibles para eliminación. Una vez que todo el material es recogido y colocado en un envase para eliminar, selle el envase y coordine su eliminación.

7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: MANTENGA FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. Evite comer, beber, usar tabaco y aplicarse cosméticos en áreas donde hay una exposición potencial del material. Evite respirar los vapores o niebla de aplicación. Use ropa protectora

apropiada y equipos (ver Sección 8). Después del trabajo, enjuague los guantes y retire el equipo de protección, y lávese bien las manos con agua y jabón después de manipular, y antes de comer, usar tabaco, beber, aplicarse cosméticos o usar el baño.

Lave la ropa contaminada antes de volver a usar y separe de la ropa de casa. Mantenga los envases cerrados cuando no los use. Mantenga el producto, agua de lavado o enjuague y materiales contaminados fuera del agua, y lejos del acceso de animales, aves o personas no autorizadas.

Almacenamiento: Almacene en el envase original únicamente en un área bien ventilada, fresca, seca y segura. Proteja del calor, chispas y llama. No exponga los envases sellados a temperaturas por encima de los 40°C. Mantenga separado de otros productos para evitar contaminación cruzada. Rote el stock. Limpie el material derramado inmediatamente.

8) CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Ingestión: Evite comer, beber, usar tabaco o aplicarse cosméticos en áreas donde hay exposición potencial a los materiales. Lave bien con jabón y agua después de manipular.

Contacto ocular: Donde pueda ocurrir salpicaduras a los ojos use gafas de seguridad para salpicaduras.

Contacto dermal: Donde el contacto es probable, use guantes resistentes a químicos (como de barrera laminada o vitón), overoles, medias y calzado resistente a químicos. Medidas de limpieza rigurosa son necesarias para evitar la translocación del material de superficies contaminadas a superficies no contaminadas (barandas, puertas, etc.). No toque las partes desprotegidas de piel (cara) con guantes o ropa contaminada. Lávese bien con agua y jabón inmediatamente después de manipular.

Inhalación: Evite respirar el aire de la parte superior de los tambores. Use extractores locales o protección respiratoria cuando dispense material caliente para controlar la exposición a los vapores de Lambda-cyhalothrin y gases peligrosos. Se puede permitir el uso de un respirador con aire purificado NIOSH con un filtro N, P o R 95 o HE y un cartucho de vapor orgánico bajo ciertas circunstancias donde las concentraciones de partículas en el aire puedan exceder los límites de exposición.

9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: Líquido blanquecino

Suspensibilidad: 85 min

Tamaño de partícula: 98 min pasa por una malla de 44 µm

pH: 4-8

10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Estable bajo uso y condiciones de almacenamiento normales.

Condiciones a evitar: Ninguna conocida

Incompatibilidad con otros materiales: Ninguna conocida

Productos peligrosos de descomposición: Se pueden desarrollar gases peligrosos de la descomposición en la parte superior de los frascos a temperaturas normales de almacenamiento y manipulación. Durante un incendio, se pueden generar gases irritantes y posiblemente tóxicos por descomposición termal o combustión.

Polimerización peligrosa: No ocurre

11) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Oral Aguda:	DL ₅₀ rata = 369 mg/kg de peso corporal
Toxicidad Dérmica aguda	DL ₅₀ rata = >2000 mg/kg de peso corporal
Toxicidad Aguda por Inhalación:	CL ₅₀ rata = 0.584 mg/L de aire (4 horas de exposición continua)
Irritación ocular:	Ligeramente irritante
Irritación Dérmica :	No irritante.
Sensibilización dermal:	No sensibilizante.

12) INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Thiamethoxam

Aves: DL50 oral aguda para codornices bobwhite 1552, patos mallard 576 mg/kg

Peces: CL50 (96 h) para trucha arco iris > 100, bluegill sunfish > 114, sheepshead minnows >111 mg/L

Daphnia: EC50 (48 h) > 100 mg/L

Abejas: DL50 para abejas (oral) 0.005 µg/abeja; (contacto) 0.024 µg/abeja.

Lombrices: CL50 (14 d) para *Eisenia foetida* > 1000 mg/kg suelo

Lambda-cyhalothrin

Aves: DL50 oral aguda para patos mallard >3950 mg/kg

Peces: CL50 (96 h) para bluegill sunfish 0.21, trucha arco iris 0.36 µg/L

Daphnia: EC50 (72 h) en agua 0.26 µg/L, en agua/sedimento 31 µg/L

Alga: EC50 (96 h) para *Selenastrum capricornutum* > 1000 µg/L

Abejas: DL50 (oral) 909 ng/abeja; contacto 38 ng/abeja

Lombrices: CL50 para *Eisenia foetida* > 1000 mg/kg suelo.

13) CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

- Disposición del producto:** Consultar a la autoridad local competente.
Observar todos los reglamentos estatales y locales sobre protección ambiental.
Evitar verter el producto en ríos, acequias o desagües.
- Disposición de envases:** Lavarlo tres veces y reciclarlo en una planta especializada para manejar desechos químicos.
Cumplir con las regulaciones locales para la disposición final.

14) INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

Clasificación DOT

Transporte terrestre-NAFTA

Envases < 450 litros: No regulado

Envases > 450 litros

Nombre apropiado para embarque: Sustancia ambientalmente peligrosa, líquido N.O.S.

Clase de peligro: Clase 9

Número de identificación: UN 3082

Grupo de empaque: PG III

Transporte aéreo-NAFTA

Envases < 450 L : no regulado

Envases > 450 L: Prohibido

15) INFORMACIÓN REGULADORA

EPCRA SARA Título III clasificación

Sección 311/312/Clase de peligro: Peligro agudo a la salud

Peligro crónico a la salud

CERCL/SARA 302 Cantidad reportable (RQ): Ninguno

RCRA Clasificación peligros: No aplicable

TSCA Estado: TSCA R & D Excento

16) INFORMACIÓN ADICIONAL

La información expresada en esta ficha se basa en nuestro conocimiento actual. Sin embargo, no expresa ni implica garantía alguna.

La información suministrada no constituye ni reemplaza la evaluación del riesgo que debe hacer cada usuario de acuerdo con la legislación sanitaria y de seguridad.