

1. IDENTIFICACIÓN QUÍMICA DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto:	KRAKEN®
Ingrediente Activo:	Imidacloprid 42% + Lambda-cyhalothrin 6%
Formulación:	Polvo Mojable (WP)
Titular de Registro:	INTEROC S.A.
Dirección:	Av. Javier Prado Oeste 2442. Piso 16. Magdalena del Mar Lima 17, Perú
Teléfono:	(511) 614 5100
Fax:	(511) 614 5129
Formulador:	Ningbo Sunjoy Agrosience Co., Ltd.
Dirección:	1165 Beihai Road, Chemical Industry Zone of Ningbo Zhejiang Province – China
Teléfono de Emergencia:	Infosalud: 113 Essalud: (01) 411 – 8000, opción 4 Interoc S.A.: (511) 614-5100

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Ingrediente Activo:	Imidacloprid 42% + Lambda-cyhalothrin 6%
No. CAS:	Imidacloprid: 138261-41-3; Lambda-cyhalothrin: 91465-08-6
Fórmula molecular:	Imidacloprid: $C_9H_{10}ClN_5O_2$; Lambda-cyhalothrin: $C_{23}H_{19}ClF_3NO_3$
Formulación:	Polvo Mojable (WP)
Composición:	
Imidacloprid	420 g/Kg
Lambda-cyhalothrin	60 g/Kg
Aditivos	c.s.p. 1Kg

3. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.

Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado.

Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón. Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación para ingresar al área tratada hasta que la aspersión se haya secado en las primeras 12 horas.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Si es inhalado, mover a la víctima a un lugar ventilado. Si la persona no respira, llamar a una ambulancia, luego dar respiración artificial, de ser posible, respiración boca a boca. Consiga atención médica.
Ingestión:	Si es ingerido, no dar ningún líquido a la víctima. No inducir el vómito a menos que se lo haya indicado un doctor. No dar nada por la boca a una persona inconsciente.

Contacto con la Piel:	Si se encuentra en contacto con la piel y/o la ropa, retirar la ropa contaminada. Enjuagar la piel afectada inmediatamente con abundante cantidad de agua por 15 a 20 minutos. Consiga atención médica.
Contacto con los ojos:	Si se encuentra en los ojos, mantener el ojo bien abierto y enjuagar suavemente con abundante cantidad de agua durante 15 a 20 minutos. Remover los lentes de contacto en caso de haberlos, después de 5 minutos, continuar con el enjuague del ojo. Consiga atención médica.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Propiedades Inflamables:	No inflamable.
Riesgo de Fuego / Explosión:	No hay peligro de fuego o explosión (los polvos orgánicos bajo severas condiciones pueden formar mezclas explosivas en el aire).
En caso de Fuego:	Usar los medios de extinción como espuma, polvo químico, CO2. El personal debe estar provisto del equipo de autorrespiración de presión positiva para la máxima protección, como también del equipo de protección completo y adecuado. Evacuar del área al personal innecesario para prevenir la exposición al fuego, humo o productos de combustión. Evitar el uso de áreas y equipos hasta su descontaminación. Evitar que haya escape del agua utilizada en el combate de incendios ya que puede ocasionar daño al medio ambiente.
Gases tóxicos:	En caso de incendio los productos peligrosos que se liberan de la combustión son cloruro de hidrógeno y monóxido de carbono.

6. MEDIDAS PARA DERRAMES ACCIDENTALES

Evite el contacto con el material derramado o superficies contaminadas. Cuando trate con derrames no coma, beba o fume y use vestimenta de protección personal. Impida que el material derramado ingrese a corrientes de agua o desagües. Contenga el derrame y absorba con tierra, arena, arcilla u otro material absorbente. Recolectar y almacenar en un bidón sellado y adecuadamente etiquetado para su disposición segura. Trate inmediatamente con todo el material derramado. Si la contaminación de desagües, arroyos, corrientes de agua, etc., es inevitable, avise a las autoridades de agua locales.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:	Al manipular el producto, lleve puesta ropa de protección, guantes, botas, máscara y delantal para evitar el contacto con la piel, ojos y su inhalación. Después del trabajo lavar completamente las manos, cara y posibles áreas del cuerpo expuestas y cambiar la ropa. Mantener fuera del alcance de los niños.
Almacenamiento:	Almacenar en un área seca a 25°C, guárdelo en el envase original, cerrado en un área fresca y bien ventilada. No almacenar por periodos prolongados en luz solar directa. Almacene en cuartos cerrados con llave o en lugar alejado de los niños, animales, alimentos, forraje animal, semillas y fertilizantes.

8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de ingeniería: Cuando se manipule el producto utilice sistemas cerrados, cabinas cerradas de manera que reúna los requerimientos enumerados en las Normas de protección del Trabajador (WPS) para pesticidas agrícolas, los requerimientos del PPE pueden ser reducidos o modificados como se especifica en el WPS.

Medidas de higiene: N.A.

Equipo de protección personal: Protección respiratoria. Evitar el contacto con la piel, vestimenta y el ingreso a los ojos. Evitar respirar el vapor o el rocío.

No contaminar el agua, alimentos o forraje en el almacenamiento o disposición.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Polvo
Color: Café
Olor: Característico
Densidad Relativa: 0.22 – 0.27 g/cm³ (20°C)
pH: 4 – 8

10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Estabilidad de Almacenamiento: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento al menos por 2 años
Condiciones a evitar: Evitar respirar el vapor o niebla de pulverización y evitar el contacto con la piel o vestimenta
Inflamabilidad: No inflamable
Explosividad: No explosivo
Corrosividad: Corrosivo al hierro, cobre y bronce
Productos de descomposición: Por efecto del calor puede descomponerse a altas temperaturas formando gases tóxicos como cloruro de hidrógeno, cianamida hidrogenada, monóxido de carbono

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Oral en ratas DL₅₀: > 2000 mg/Kg
Dermal en ratas DL₅₀: > 2000 mg/Kg
Inhalación en ratas CL₅₀ (4h): > 2.12 mg/L
Irritación ocular en conejos: Ligeramente irritante a los ojos
Irritación dermal en conejos: Ligeramente irritante a la piel
Sensibilización en cobayos: No sensibilizante a la piel

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicología para Imidacloprid:

Aves:	LD ₅₀ codorniz	152 mg/Kg
	LD ₅₀ pato	283 mg/Kg
Peces:	CL ₅₀ trucha arco iris	211 mg/L
	CL ₅₀ pez agalla azul	> 105 g/L
<i>Daphnia magna</i> :	EC ₅₀ (48h)	85 mg/L
<i>Selenastrum capricornutum</i>	EC ₅₀	> 10 mg/L
Abejas	LD ₅₀ contacto	0.081 ug/abeja
	LD ₅₀ oral	0.0037 ug/abeja

Ecotoxicología para Lambda-cyhalothrin:

Aves:	LD ₅₀ codorniz	> 7530 mg/Kg
	LD ₅₀ pato	> 3950 mg/Kg
Peces:	CL ₅₀ trucha arco iris	0.24 ug /L
	CL ₅₀ pez agalla azul	0.21 ug/L
<i>Daphnia magna</i> :	EC ₅₀ (48h)	0.36 ug/L
<i>Selenastrum capricornutum</i>	EC ₅₀	> 1mg/L
Abejas	LD ₅₀ contacto	0.095 ug/abeja
	LD ₅₀ oral	0.97 ug/abeja

13. CONSIDERACIÓN DE LA DISPOSICIÓN

Proveer de información útil para determinar las medidas apropiadas de disposición del producto formulado. No contaminar agua, alimentos o forrajes por el almacenamiento o disposición, no reutilizar los envases del producto. Disponga de envases, recipientes desechados y residuos de acuerdo a las regulaciones de salud del país y regulaciones medioambientales.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Reglamento internacional de transporte:

Sustancia	Pesticida, sólido, tóxico, N.O.S.
Clase de Riesgo	6.1
Número de identificación	UN 2588
Grupo de envase	III
Clasificación de Riesgo IMO	Contaminante marino

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Clasificación:	Nocivo
Símbolo:	Xn
Frases de Riesgo:	
R22:	Nocivo si es ingerido.
R50:	Muy tóxico a organismos acuáticos
R57:	Tóxico a abejas

Frases de Seguridad:

- S2:** Mantener fuera del alcance de los niños.
- S22:** No respirar el polvo.
- S36/37:** Usar ropa y guantes de protección adecuados.
- S41:** En caso de incendio y/o explosión no respirar el humo.
- S61:** Evitar liberación al medioambiente.

Consultar las instrucciones especiales de la hoja de seguridad.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Toda la información e instrucciones suministradas en este documento se basan en el estado actual del conocimiento técnico y científico a la fecha indicada, son presentadas de buena fe y pensando estar en lo correcto. Esta información aplica al producto como tal. En caso de una nueva formulación o mezcla es necesario cerciorarse que un nuevo peligro no aparecerá.