



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

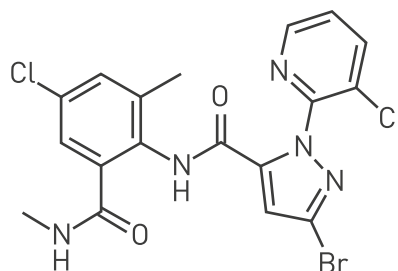
Nombre del producto: TIRAK 20 SC
(Chlorantraniliprole 200 g/L SC)

Reg. PQUA N°: 3667-SENASA

Tipo de pesticida: Insecticida

Tipo de producto: SC (suspensión concentrada)

Fórmula estructural: Chlorantraniliprole



Nombre químico: 3-bromo-N-[4-cloro-2-metil-6-[(metilamino)carbonilo]fenil]-1-(3-cloro-2-piridinil)-1H-pirazol-5-carboxamida

Fórmula molecular: C₁₈H₁₄BrCl₂N₅O₂

Peso molecular: 483.142 g/mol

COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Composición	CAS N°	Contenido (W/V)
Chlorantraniliprole	500008-45-7	200
Otros ingredientes		Hasta 1 litro

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido blanco
Rango de pH:	5,0 - 8,0
Espuma persistente:	≤ 40 mL después de 1min
Prueba de tamiz húmedo:	≤ 2% de la formulación se retendrá en un tamiz de prueba de 45 μm
Suspensibilidad:	≥ 90%

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Oral:	LD50 para ratas > 5000 mg/kg
Dermatológico:	LD50 para ratas > 5000 mg/kg
Inhalación:	LC50 (4 h) para ratas > 4,1 mg/l de aire.
Ojos y piel:	No irritante para los ojos, no irritante para la piel (conejos)
Sensibilización cutánea:	No es un sensibilizador cutáneo para conejos

APLICACIÓN

Cultivo	Plaga		Dosis	PC	LMR
	Nombre común	Nombre Técnico	L/ha	(días)	(ppm)
Arándano	Gusano perforador grande de la bellota	Chloridea virescens	0.15-0.2	14	1.5

MODO DE ACCIÓN

TIRAK 20 SC es un insecticida con un mecanismo de acción que pertenece a una clase de compuestos que actúan sobre el receptor de la rianodina del insecto plaga objetivo. Esta activación del receptor de rianodina estimula la liberación de calcio de las reservas internas del músculo liso y estriado del insecto. El resultado es la alteración de la contracción muscular normal, lo que provoca la parálisis y, en última instancia, la muerte de *Chloridea virescens*.

TIRAK 20 SC es un insecticida cuyo modo de acción se da principalmente por ingestión, y secundariamente por contacto; los insectos expuestos al producto exhiben un letargo general y parálisis muscular. Los insectos dejan de alimentarse rápidamente y finalmente muere.

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.
Materiales a evitar:	Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.
Descomposición peligrosa:	Óxidos de nitrógeno, monóxido de carbono y sustancias no identificadas. Se pueden formar compuestos orgánicos durante la combustión.
Polimerización peligrosa:	No se ha reportado.

PROTECCIÓN PERSONAL

Protección de mano:	Se deben usar guantes resistentes a productos químicos. Los guantes deben ser certificados según un estándar adecuado. Los guantes deben tener un tiempo de ruptura mínimo adecuado para la duración de la exposición.
Protección para los ojos:	Evitar contacto con los ojos. El contacto con los ojos puede evitarse usando protección ocular.
Protección de la piel y el cuerpo:	Lavarse con jabón y agua después de remover la ropa protectora. Descontaminar la ropa antes de reutilizarla o usar equipo desechable (trajes, delantales, mangas, botas, etc.).
Protección de la higiene:	Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla. Manipular según prácticas de higiene industrial y seguridad.
Protección respiratoria:	Puede ser necesario hasta que se instalen medidas técnicas efectivas. Respirador de aire purificado: La protección proporcionada por los respiradores de aire purificado es limitada. Utilizar un equipo de respiración autónoma en casos de derramamientos de emergencia, cuando los niveles de exposición son desconocidos o en cualquier circunstancia en la que los respiradores de aire purificado no proporcionen protección adecuada.