

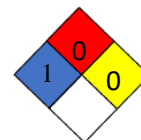
1.1 IDENTIFICACIÓN DEL PQUA

1.2

Nombre del Producto: ARVALIÓN® 200 SC
Formulador: LI ANYUNGANG LIB EN CROP SCIENCE CO., LTD.
Chemid Industriad Park, Duigougang Towe, Gunman County,
Lianyungang, China

Titular de Registro: SILVESTRE PERU S.A.C.
Calle Arica 242, Miraflores – Lima Perú
(01) 617-3300
registros@grupossilvestre.com.pe

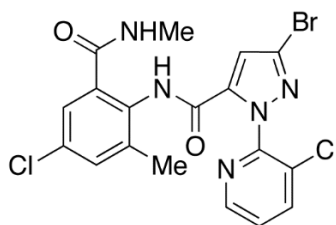
Clase de Uso: INSECTICIDA AGRÍCOLA
Teléfonos de emergencia: SAMU: 106
SILVESTRE PERU S.A.C.: (01) 617-3300

**1.3 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

Riesgo para la salud: - Nocivo en contacto con la piel y si se ingesta
- Tóxico para organismos acuáticos

**1.4 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Nombre químico común del i.a.: Chlorantraniliprole
Nombre IUPAC del i.a.: 3-bromo-4'-chloro-1-(3-chloro-2-pyridyl)- 2'-methyl-6'-(methylcarbamoyl)pyrazole-5-carboxanilide
Número CAS: 500008-45-7
Componente y Composición:
Ingrediente activo: 200 g/L
Ingredientes inertes: c.s.p. 1 L



Estructura química: $C_{18}H_{14}BrCl_2N_5O_2$

1.5 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Consejo general: Tenga a mano el envase o la etiqueta del producto cuando llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico, o cuando vaya a recibir tratamiento.

Ojos:	Enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. Consulte a un médico si la irritación persiste.
Piel:	Lave la piel con agua y jabón mientras se quita la ropa y los zapatos contaminados.
Inhalación:	Trasladar al aire libre y mantener en reposo en una posición cómoda para respirar. Llame a un médico.
Ingestión:	Provoque el vómito inmediatamente, según las indicaciones de un médico. Lavar la boca con agua. Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. Llame a un médico.

1.6 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de inflamación:	No inflamable
Temperatura de autoignición:	No disponible.
Medios extintores:	Agua pulverizada, espuma, polvo químico seco, dióxido de carbono (CO ₂).
Instrucciones para combatir incendio:	Use un equipo de respiración autónomo. Evacuar al personal y mantener a favor de la dirección del fuego.

1.7 MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento general:

- Personal capacitado en manejo de derrames y liberaciones
- Use protección apropiada para la situación (revise 1.8).

Eliminación del derrame:

- Barrer y colocar en un recipiente cerrado apropiado (revise 1.7).
- No se deben usar herramientas de chispas.
- Evite la creación de condiciones polvorientas.
- Limpie el material residual lavando el área con agua y detergente.

Procedimiento de limpieza:

- Obedezca las regulaciones federales, estatales o locales para la salud y seguridad y la protección del medio ambiente cuando se trate la liberación accidental
- Barrer, colocar en una bolsa y mantener para la eliminación de residuos.
- Lave el sitio del derrame con jabón y abundante agua después de que se complete la recolección del material.
- No descargue directamente a los sistemas de ríos, mares, lagos, vías fluviales o alcantarillado.

1.8 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manejo:

Lávese las manos antes de las pausas e inmediatamente después de manipular este producto. Mientras este usando el producto no coma, ni beba ni fume.

Quítese la ropa/EPP inmediatamente si el material entra en el interior. Lávese y póngase ropa limpia.

Quítese el EPP inmediatamente después de manipular este producto.

Manténgase alejado del calor y las fuentes de ignición y las superficies calientes.

	HOJA DE SEGURIDAD	Revisión: 01 Aprobado: JSSOMA Fecha: 29-03-2023 Página 3 de 4
		

Almacenamiento: No contamine el agua, otros pesticidas, fertilizantes, alimentos o peces almacenados. Almacenar en envase original. Mantener fuera del alcance de los niños.

1.9 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería:

Cuando los controles de ingeniería estén indicados por las condiciones de uso o exista la posibilidad de una exposición excesiva, se pueden usar las siguientes técnicas tradicionales de control de exposición para minimizar de manera efectiva el equipo de protección personal de los empleados.

Equipo de protección personal

Protección de ojos: Evite el contacto ocular. Use gafas protectoras

Respiración / ventilación: Se recomienda usar respirador autónomo. Contar con la ventilación adecuada para mantener las concentraciones por debajo de los estándares de exposición recomendados.

Protección de la piel: Use guantes protectores.

1.10 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Color:	Blanco
Olor:	Sin olor característico
pH:	6.9

1.11 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

Condiciones que evitar: Ninguna conocida.

Materiales que evitar: Ninguno conocido

Productos de descomposición peligrosos: Productos de descomposición peligrosos: Dióxido de carbono (CO₂), óxidos de nitrógeno (NO_x)

1.12 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda:	DL50 (rata) > 5000 mg / kg
Toxicidad aguda por inhalación:	CL50 (rata) > 5.0 mg / l Tiempo de exposición: 4 h
Toxicidad cutánea aguda:	DL50 (rata) > 2000 mg / kg
Irritación dermal:	No irritante (Conejo)
Irritación ocular:	No irritante. (Conejo)
Sensibilización:	No sensibilizante.

1.13 INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

Toxicidad para los peces:	CL50 (trucha arco iris) 40 mg/L / l. Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las dafnias:	CE50 (Daphnia magna) 0.012 mg / l. Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad de aves:	DL50 (Anas platyrhynchos) > 2000 mg / kg
Toxicidad para las abejas:	DL50 (oral)(Apis mellifera) > 104.1 ug/abeja DL 50 (contacto)(Apis mellifera) > 4 µg/abeja

1.14 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PQUA Y DEL I.A.

Guía general de desecho: No contamine el agua, los alimentos o los forrajes al almacenarlos o desecharlos. La contaminación con este producto hará que el agua, los alimentos o los peces no sean aptos para el consumo humano o animal.

Eliminación del contenedor:

- Agregar el enjuague a la mezcla de rociado en el tanque y/o mochila de aplicación.
- Enjuagar tres veces el contenedor vacío (triple lavado).
- Inutilizar el envase triturándolo o perforándolo y depositarlo en los lugares destinados por las autoridades locales para este fin.
- Devolver el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.
- Seguir normativa local vigente.

1.15 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

IMDG Número UN: 3082
 Clase: 9
 Grupo de Empaque: III

1.16 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

EC Clasificación de riesgo
Xn – Nocivo
R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
EC Clasificación de seguridad
S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
S37 Úsense guantes adecuados.
S46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.
S61 Evitar su liberación al medio ambiente. Consulte las instrucciones especiales/fichas de datos de seguridad

1.17 OTRAS INFORMACIONES

Toda la información y las instrucciones proporcionadas en esta Hoja de datos de seguridad del material (MSDS) se basan en el estado actual de los conocimientos científicos y técnicos en la fecha indicada en la presente MSDS y se presentan de buena fe y se cree que son correctas. Esta información se aplica al producto como tal. En caso de nuevas formulaciones o mezclas, es necesario asegurarse de que no aparecerá un nuevo peligro. Es responsabilidad de las personas que reciban esta MSDS asegurarse de que la información contenida en ella sea correctamente leída y entendida por todas las personas que puedan usar, manipular, desechar o entrar en contacto de alguna manera con el producto. Si el destinatario produce posteriormente formulaciones que contienen este producto, es responsabilidad exclusiva del destinatario garantizar la transferencia de toda la información relevante de esta MSDS a su propia MSDS.

Fecha: 11 de mayo de 2018