

BULLTRIM EC

REGISTRO PQUA N° 062 - SENASA

/ INSECTICIDA

HOJA DE SEGURIDAD

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Nombre comercial BULLTRIM EC**Dirección / Teléfono de la empresa distribuidora y titular del registro: ARIS Industrial S.A.**

Av. Industrial 491 - Lima 1 - Perú | Teléfono: 336-5428 Anexo 2545 y 2550 | vquimicos@aris.com.pe

2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE SUS COMPONENTES

Ingrediente activo	
Cypermethrin	250 g/L
Aditivos	750 g/L
Grupo Químico	Piretroides
N° CAS	52315-07-8
Formulación	Concentrado emulsionable (EC)
Formulador	ARIS Industrial S.A.
Procedencia	Perú

3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Salud	Puede tener acción por contacto, inhalación, ingestión, irritación a las vías respiratorias.	Medio ambiente	Puede ser tóxico para organismos acuáticos.
Inflamabilidad	Inflamable.		

4. PRIMEROS AUXILIOS

Nunca suministra líquidos o inducir al vómito si el paciente está inconsciente o sufriendo convulsiones.

- Ojos:**
Lavar con abundante agua inmediata y continuamente durante 5 minutos como mínimo. Consultar al médico si se produce irritación.
- Piel:**
Lavar con grandes cantidades de agua de grifo o ducha y jabón. Retirar la ropa y zapatos contaminados. Lavar la ropa contaminada antes de rehusarla
- Ingestión:**
No inducir al vómito. Llamar al médico y/o transportar a un servicio médico de emergencias. La decisión de inducir o no al vómito debe ser tomada por el médico. Llevar el envase o la etiqueta del producto.
- Inhalación:**
Retirar del área y exponer al aire fresco. Consultar al médico.

En caso de EMERGENCIA llame a: SAMU: 106 | Aris Industrial S. A.: (01) 336-5428

NOTA AL MÉDICO: Este producto contiene un solvente. La decisión de inducir al vómito o no debe ser tomada por el médico. Si se lleva a cabo un lavado, se sugiere efectuar control endotraqueal y/o esofágico. El peligro de aspiración por pulmón debe ser considerado contra la toxicidad cuando se considera el vaciado del estómago. Ejecutar tratamiento basado en el juicio médico en respuesta a las reacciones del paciente.

BULLTRIM EC

REGISTRO PQUA N° 062 - SENASA

/ INSECTICIDA

HOJA DE SEGURIDAD

No existe antídoto específico. El tratamiento debe ser sintomático.**5. EXTINCIÓN DE INCENDIOS**

- **Métodos de Extinción:** Niebla de agua, Espuma, polvos químicos secos, CO₂.
- **Peligro de fuego y explosión:** Los sistemas de espuma son los preferidos, ya que el agua en grandes cantidades puede extender la contaminación. Puede ocurrir una violenta ruptura de los envases cuando estén expuestos a excesiva temperatura o fuego directo. Eliminar toda la fuente de ignición. Contiene solventes derivados del petróleo, que arderán. Mantener los envases fríos usando niebla de agua. Controlar el drenado del agua utilizada, evitando su entrada en sistema de drenaje o de suministro de agua.
- **Equipo contra incendios:** Usar ropa protectora impermeable y equipos de aire autónomos.

6. DERRAMES ACCIDENTALES

- **En caso de grandes derrames:** Mantenerse contra el viento. Aislar el área y no permitir el ingreso. Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas. No aspirar los vapores. No fumar. No encender bengalas o fuegos. Cortar el encendido de motores. Recoger la pérdida absorbiendo con material absorbente (arena, aserrín, etc.) recoger en recipientes adecuados. Contener los derrames mayores. Evitar el ingreso a cursos de agua y desagües. Utilizar equipo de protección completa y respirador autónomo. Mantener al público alejado del sector y consultar al fabricante.

Leer la etiqueta. No almacenar ni transportar este producto con alimentos, medicamentos o vestimenta. Mantener alejado del alcance de los niños. Prever la provisión de agua en el área de trabajo por si se produjeran salpicaduras. Evitar su ingestión. Mantener alejado de fuentes de calor o llamas directas o del frío excesivo. Manipular el producto en áreas bien ventiladas. Utilizar los elementos de protección personal. No consumir ni almacenar comida en el área de trabajo. Lavarse las manos y cualquier parte del cuerpo que haya estado expuesta antes de beber, comer, fumar o al terminar el trabajo. Almacenar en lugar fresco, seco, bien ventilado y mantener en el envase original.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

- **Manipulación:** Leer la etiqueta. No almacenar ni transportar con alimentos, medicamentos o vestimenta. Mantener alejado del alcance de los niños y animales. Prever la provisión de agua en el área de trabajo.

No comer, beber o fumar durante el manipuleo y/o uso del producto. Manipular el producto en áreas bien ventiladas. Utilizar los elementos de protección personal (guantes, barbijo, máscara, delantal). Cuando se manipulen tambores usar zapatos de seguridad. Evitar el contacto con los ojos, piel y ropas. Evitar aspirar vapores o nieblas. Adoptar las buenas prácticas de higiene personal. Lavarse cuidadosamente con agua y jabón después del manipuleo del producto. Lavar la ropa después de usada separada de otras vestimentas.

- **Almacenaje:** Almacenar en algún fresco, seco, con buena ventilación y cerrado con candado. Mantener lejos del alcance de los niños y personas inexpertas. No almacenar junto con alimentos medicamentos, vestimentas, insecticidas o fungicidas. Evitar el contacto directo con la luz solar, fuentes de calor y agentes oxidantes. Emplear envases claramente identificados y cerrados. No reutilizar los recipientes vacíos.

8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

- **Ventilación:** Utilizar sólo en áreas bien ventiladas. Para algunas operaciones puede ser necesaria aspiración localizada.
- **Protección respiratoria:** Los niveles atmosféricos deben mantenerse inferiores a los de las guías de exposición. Cuando los límites de exposición y/o el nivel de confort lo requieran, utilizar máscara (semi o de cara completa) con filtros para vapores orgánicos aprobados. Para casos de emergencia utilizar equipo autónomo.
- **Protección de la piel:** Utilizar ropa impermeable al manipular este producto. Es uso de otros elementos específicos como guantes, botas, u overoles, dependerá de la operación a ejecutar. En caso de salpicaduras, retirar la ropa contaminada inmediatamente, lavar la piel con abundante agua y jabón y lavar la ropa con hipoclorito de sodio (agua lavandina) antes de reutilizarla. Siempre lavar las ropas de trabajo y los elementos de protección personal

BULLTRIM EC

REGISTRO PQUA N° 062 - SENASA

/ INSECTICIDA

HOJA DE SEGURIDAD

por separado de las ropas de uso en el hogar. Los accesorios de cuero contaminados como zapatos, cinturones o mallas de reloj deben de ser destruidos.

- **Protección de los ojos:** Utilizar antiparras para productos químicos. Si la exposición a los vapores causa molestias en los ojos, utilizar un respirador de cara completa.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	Líquido	Punto de ebullición	155 – 180 °C
Formulación	Concentrado Emulsionable	Punto de inflamación	28 °C
Color	Amarillo	Corrosividad	No corrosivo
pH al 1%	4.00 - 8.00	Inflamabilidad	Inflamable
Densidad	0.880 – 0.920 g/cm ³ 20°C	Explosividad	No explosivo
Solubilidad en agua (20°C)	Emulsiona en agua		

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA

- **Estabilidad:** Es estable químicamente bajo condiciones normales de almacenaje. Evitar altas temperaturas (cercas al punto de inflamación), llama directa, chispas y luz solar directa.
- **Incompatibilidad:** Evitar el contacto con materiales alcalinos, ácidos y oxidantes fuertes. Consultar con el fabricante para casos específicos.
- **Productos peligrosos por descomposición:** Ninguno bajo condiciones normales de almacenamiento o uso. Bajo condiciones de fuego, se puede llegar a obtener ácido clorhídrico y cianhídrico, dependiendo de la intensidad del fuego.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Ojos	Puede causar moderada (temporal) irritación a los ojos. Los vapores pueden ser irritantes a los ojos.	Ingestión	La toxicidad de una dosis oral simple es moderada. La DL50 estimada para ratas es > 247 mg/Kg.
Contacto con la piel	La DL50 dermal, estimada para conejos es de > 2460 mg/kg. No se espera que en una sola exposición prolongada, el material resulte absorbido en cantidades nocivas, a través de la piel. Generalmente no es irritante.	Inhalación	No se pueden anticipar efectos adversos por esta ruta de exposición, pero debe evitarse la exposición excesiva a vapores.
Absorción por piel	En una exposición simple, prolongada, es poco probable que el material sea absorbido en cantidades nocivas.		

12. INFORMACIÓN RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE

Persistencia y degradabilidad	No se produce lixiviación en suelos y es lentamente degradada.	Toxicidad para aves	Es prácticamente no tóxico para aves en base aguda (DL 50>20000 mg/kg).
--------------------------------------	--	----------------------------	---

BULLTRIM EC

REGISTRO PQUA N° 062 - SENASA

/ INSECTICIDA

HOJA DE SEGURIDAD

Toxicidad acuática

Es altamente tóxico para peces en base aguda (CL50 < 0.1 mg/L).

Es altamente tóxico para invertebrados acuáticos en base estática (CL50 (96 horas) < 0.1 mg/L).

Abeja

DL 50 *Apis mellifera* 0.025 µg/abeja

13. CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICIÓN

Los envases vacíos deben enjuagarse tres veces con agua para extraer y utilizar todo el producto contenido en los mismos. Esta operación, conocida como TRIPLE LAVADO, se debe realizar en el mismo momento en que se está preparando la mezcla; el agua de lavado debe ser volcada en el tanque de la pulverizadora para su aplicación en el lote objeto del tratamiento. No contaminar alimentos, forraje o agua durante operaciones de almacenaje o descarte (incluida la limpieza de equipos). Si enterrar los residuos está permitido, hacerlo en un área aislada, un lugar no cultivable y lejos de fuentes de agua subterránea o de consumo. Los desechos de pesticidas son tóxicos. Si estos desechos no pueden ser procesados de acuerdo con lo indicado en el rotulado, consultar al fabricante. No rehusar el envase para ningún propósito. La opción preferida para descarte es la incineración en equipos aprobados.

14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

N° ONU	3351 Plaguicida químico Piretroide, tóxico, inflamable
Clase	6.1
Clase de riesgo secundario	3
Grupo de embalaje	III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Clasificación NFPA:**
Salud: 1
Inflamabilidad: 1
Reactividad: 0.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuente confiable, sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto a su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son de profesionales capacitados. La información que se entrega en él, es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de sus productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.