

PIRATE

Hoja de Seguridad 44268

Fecha de Emisión: 04.10.2018

Versión: 02

Elaborado por: JC

Revisado por: ID

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Identificación del producto	:	PIRATE
Otros medios de identificación	:	Lambdacyhalothrin
Uso recomendado	:	Insecticida Agrícola
Datos del proveedor	:	MONTANA S.A.
		Av. Javier Prado Este 6210, of. 401, La Molina, Lima 12 – Perú.
Teléfono de Emergencias	:	(511) 419 – 3000 Horario de atención: lunes a viernes de 8:00am a 5:00 pm CICOTOX: 0-800-1-30-40

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla	:	PRODUCTO DERIVADO DEL PETRÓLEO N.O.S.
Pictograma: Naciones Unidas:	:	Clasificación según el SGA rev.7: <ul style="list-style-type: none"> • LÍQUIDOS INFLAMABLES <p>Palabra de advertencia: PELIGRO Categoría 2 Indicación de Peligro: H226: Líquido y vapores muy inflamables</p> • TOXICIDAD AGUDA <p>Toxicidad Aguda (Oral): Categoría 5 Símbolo: No requiere Palabra de Advertencia: Atención Indicación de Peligro: H303: Puede ser nocivo en Caso de Ingestión</p> <p>Toxicidad Aguda (Dermal): Categoría 5 Símbolo: Sin Símbolo Palabra de Advertencia: Atención Indicaciones de Peligro: H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel</p> <p>Toxicidad Aguda (Inhalatoria): Categoría 5 Símbolo: Atención Palabra de Advertencia: Atención Indicaciones de Peligro: H333: Puede ser nocivo si se inhala</p>



3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre Químico	N° CAS	Concentración (%)
----------------	--------	-------------------

Cyhalofop butyl	122008-85-9	36%
Excipientes c.s.p.		Hasta 100%
4. PRIMEROS AUXILIOS		
Descripción de los Primeros Auxilios	:	
- Contacto con los ojos	:	<ul style="list-style-type: none"> - Enjuague los ojos con agua corriente limpia durante 15 minutos. - Obtenga atención médica.
- Contacto con la piel	:	<ul style="list-style-type: none"> - Retirar la ropa contaminada. - Lave la piel contaminada con agua jabonosa. - Si se desarrolla irritación de la piel, obtenga atención médica. - Lave bien la ropa antes de volver a usarla.
- Inhalación	:	<ul style="list-style-type: none"> - Si ocurre inhalación, traslade al individuo a un lugar con aire fresco. - Si se presenta dificultad al respirar, suministre respiración artificial, preferentemente respiración boca a boca. - Si es el caso, suministrar oxígeno. Reposo.
- Ingestión	:	<ul style="list-style-type: none"> - Enjuagar la boca. - Dar el agua para beber si el paciente está consciente. - No induzca el vómito. Si ocurre vómito asegúrese de que el paciente pueda respirar, luego dé agua a beber. - Obtenga atención médica.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados.	:	- No disponible.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento.	:	<ul style="list-style-type: none"> - No se conoce antídoto específico. - Tratar sintomáticamente. - La crema de vitamina E ha demostrado ser útil en casos de contacto con la piel.
5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS		
Medios de extinción apropiados	:	<ul style="list-style-type: none"> - CO₂, producto químico seco, espuma, niebla del agua. - Es inadecuado el uso de corriente de agua como medio de extinción, ya que podría esparcirse y extender el fuego.
Peligros específicos del producto químico	:	- La combustión puede liberar dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno y / o compuestos de cloro.
Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios.	:	- Usar equipo respiratorio autónomo si se encuentra en un lugar cerrado.
6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL		
Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia	:	<ul style="list-style-type: none"> - Use equipo de protección para evitar que la piel y los ojos se vean afectados. - Evacue al personal desprotegido e innecesario del área del derrame. - Si el material está goteando de un recipiente, detenga la fuga sólo si esto se puede hacer con seguridad.
Precauciones relativas al medio ambiente	:	- Evite que el derrame entre en los desagües o en el curso de agua.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos	:	<ul style="list-style-type: none"> - Vermiculita, arena, el suelo es un absorbente adecuado, especialmente los suelos altos en arcilla. - El suelo puede utilizarse para formar barreras para contener derrames. - Se debe recolectar el suelo contaminado para su eliminación en un vertedero adecuado. - El área contaminada y las herramientas deben lavarse con lejía de hipoclorito. - El equipo de protección personal y la ropa deben lavarse con agua jabonosa.
7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO		
Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura	:	<ul style="list-style-type: none"> - MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE NIÑOS Y ANIMALES. - Manténgase alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales. Use equipo de protección personal adecuado cuando manipule y rocíe.
Condiciones de almacenamiento seguro	:	<ul style="list-style-type: none"> - Proteger de la luz solar directa y de las heladas. - Almacenar en lugar fresco y seco. - Mantener el producto alejado de comidas, bebidas y alimento para animales. - Mantener el producto en su envase original. - Mantener alejado de fuentes de ignición o fuego.
8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL		
Parámetros de control	:	Según el DS N°015-2005-SA Reglamento sobre Valores Límite Permisibles para Agentes Químicos en el Ambiente de Trabajo. <ul style="list-style-type: none"> - Para la Cyhalofop butyl: No se ha establecido.
Medidas de Protección individual, como equipo de protección personal:		
- Protección respiratoria	:	- Use la máscara de protección contra líquidos autorizada (NIOSH)
- Protección dermal	:	- Usar guantes impermeables, botas y delantal.
- Protección ocular	:	- Es recomendable el uso de gafas de seguridad y máscara facial.
9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS Y CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD		
Estado Físico	:	Líquido
Color	:	Amarillo claro cristalino
Densidad Relativa	:	0,79 – 0,82 g/mL.
pH (solución 1%)	:	6,0 – 8,0
Persistencia a la espuma	:	Máximo 15 ml después de un minuto
Punto de inflamabilidad	:	13,5°C. Inflamable
Corrosividad	:	No corrosivo
Explosividad	:	No explosivo
Suspensibilidad	:	100% p/v (después de 30 minutos)
Estabilidad	:	El producto es estable por 2 años bajo condiciones normales de almacenamiento en su envase original.
10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD		
Reactividad	:	<ul style="list-style-type: none"> - La combustión o descomposición térmica desprende - vapores tóxicos e irritantes.

Estabilidad Química	:	- Estable a condiciones recomendadas de almacenamiento.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	- No disponible.
Condiciones que debe evitarse	:	- Mezcla con ácidos, bases y oxidantes fuertes.
Materiales incompatibles	:	- Alcalis y agentes reductores óxidos fuertes y clorados.
Productos de descomposición peligrosos	:	- Vapores tóxicos e irritantes.
11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA		
Toxicidad aguda	:	
- Toxicidad oral aguda	:	DL50 rata: 300 - 2000 mg/kg .
- Toxicidad cutánea aguda	:	DL50 rata: > 4000 mg/kg .
- Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 rata: > 3,75 mg/L de aire (4 horas).
Corrosión/irritación cutánea	:	Leve irritante dermal.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	:	Moderado irritante ocular.
Sensibilización respiratoria o cutánea	:	No sensibilizante en cobayos
Mutagenicidad en células germinales	:	No se ha realizado ensayos al respecto.
Carcinogenicidad.	:	No se ha realizado ensayos al respecto.
Toxicidad para la reproducción.	:	No se ha realizado ensayos al respecto.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única.	:	No se ha realizado ensayos al respecto.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas.	:	No se ha realizado ensayos al respecto.
Peligro por aspiración.	:	No se ha realizado ensayos al respecto.
Información sobre las posibles vías de exposición.	:	No se ha realizado ensayos al respecto.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.	:	No se ha realizado ensayos al respecto.
Efectos inmediatos y retardados así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo	:	No se ha realizado ensayos al respecto.
Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)	:	No se ha realizado ensayos al respecto.
Efectos Interactivos	:	No se ha realizado ensayos al respecto.
Otra información	:	No se ha realizado ensayos al respecto.
12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA		
Toxicidad	:	
- Toxicidad para dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	EC ₅₀ (48 horas) = 0.4 µg/L en Daphnia magna
- Toxicidad para los peces	:	CL ₅₀ (96 horas) >0.21µg/L en Lepomis macrochirus
- Toxicidad para aves	:	DL ₅₀ (96 horas)>3950 mg/kg en Annas platyrhynchos
- Toxicidad para abejas	:	DL ₅₀ (contacto, 48 horas) = 0.038 µg/abeja DL ₅₀ (oral, 48 horas) = 0.909 µg/abeja
- Toxicidad aguda en lombriz de tierra	:	CL ₅₀ (14 días) > 1000 mg/kg .
Persistencia y degradabilidad	:	No persistente en suelo.
Potencial de bioacumulación	:	No es bioacumulable.
Movilidad en el suelo	:	Baja movilidad.
Otros efectos adversos	:	No disponible.
13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS		
Métodos de eliminación	:	- Los envases o recipientes se deben eliminar de acuerdo a la regulación vigente del estado/país.

	- En el Perú: Decreto Legislativo 1278 Ley de gestión Integral de residuos Sólidos y D.S. 014-2017 MINAM.
14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE	
Transporte Terrestre por carretera	ADR/RID
Número ONU	: 3350
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	: PLAGUICIDA PIRETROIDEO, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO, de punto de inflamación inferior a 23°C
Clases relativas al transporte	: 3
Grupo de embalaje/envasado si se aplica	: II
Transporte Interior por barco	ADN
Número ONU	3350
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	PLAGUICIDA PIRETROIDEO, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO, de punto de inflamación inferior a 23°C
Clases relativas al transporte	3
Grupo de embalaje/envasado si se aplica	II
Transporte Marítimo por barco	IMO
Número ONU	3350
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	PLAGUICIDA PIRETROIDEO, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO, de punto de inflamación inferior a 23°C
Clases relativas al transporte	3
Grupo de embalaje/envasado si se aplica	II
Transporte Aéreo	IATA
Número ONU	3350
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	PLAGUICIDA PIRETROIDEO, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO, de punto de inflamación inferior a 23°C
Clases relativas al transporte	3
Grupo de embalaje/envasado si se aplica	II
Riesgos ambientales	: Peligroso para la vida acuática
Precauciones especiales para el usuario	: Ver apartado N°8 Controles de Exposición/Protección Personal.
15. INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIÓN	
Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate.	: Reg. SENASA N°: PQUA N° 1853
16. OTRAS INFORMACIONES	
Ninguna	

La información contenida en este documento es considerada confiable. Sin embargo, se provee esta información sin ninguna garantía expresa o implícita de su exactitud. Las condiciones o métodos de manipulación, almacenaje, uso o eliminación de este material están fuera de nuestro control, por lo tanto, no asumimos la responsabilidad en casos de daño, pérdida o gastos relacionados con tales actividades. Este documento ha sido elaborado y debe ser usado para este material. Si el material es usado como ingrediente en otro producto, esta información no será aplicable para el producto resultante. Esta información no constituye una especificación técnica.