

AMYLOBAC

Hoja de Seguridad

Elaborado por: RR

Revisado por: CS/PF/JC

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO		
Identificación del producto	:	AMYLOBAC
Otros medios de identificación	:	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (Cepa OP093778)1.0 g/L Contiene un mínimo de 1×10^8 UFC/ml
Uso recomendado	:	Fungicida biológico de uso agrícola
Datos del proveedor	:	MONTANA S.A.
		Av. Javier Prado Este 6210, of. 401, La Molina, Lima 12 - Perú.
Teléfono de Emergencias	:	Horario de atención: lunes a viernes de 8:00am a 5:00 pm. SAMU:106 / MONTANA SA: (01) 419-3000
2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS		
Clasificación de la sustancia o de la mezcla	:	Esta mezcla no está clasificada como peligrosa
Pictograma:	:	No aplicable
3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES		
Nombre del microorganismo	N° CAS	Concentración
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (Cepa OP093778)	-	1.0 g/L / Contiene un mínimo de 1×10^8 UFC/ml
Aditivos	-	c.s.p. 1L
4. PRIMEROS AUXILIOS		
Descripción de los Primeros Auxilios	:	
- Contacto con los ojos	:	-Enjuague con abundante agua durante al menos 15 minutos.
- Contacto con la piel	:	-Lavar bien con jabón suave y abundante agua. -Quítese la ropa contaminada. Enjuague la piel. -Si presenta irritación u otros síntomas buscar atención médica.
- Inhalación	:	-Trasladar a la víctima al aire fresco si respira con dificultad, administrar oxígeno según sea necesario.
- Ingestión	:	-Enjuagar la boca con abundante agua. No trague el agua del enjuague. No provocar el vómito.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados.	:	-No disponible.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento.	:	-No disponible.
5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS		
Medios de extinción apropiados	:	-Use medios de extinción apropiados para el fuego circundante. -No se requieren equipos o procedimientos especiales.
Peligros específicos del producto	:	-Se pueden producir productos de la combustión CO2 y monóxido de carbono. Se deben tomar medidas para prevenir que el agente extintor contaminado se filtre por el suelo o se esparza sin control, mediante la colocación de barreras provisionales de materiales

		absorbentes, como tierra, por ejemplo.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	:	-Usar ropa de protección completa y aparato de respiración autónoma.
6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL		
Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia	:	-Use equipo protector.
Precauciones relativas al medio ambiente	:	-Evitar el ingreso de derrames de grandes proporciones al sistema de alcantarillado local o cursos de agua naturales.
Métodos y materiales limpieza de vertidos	:	- Contener el derrame y cubrir el producto con material absorbente para evitar que se disperse y depositarlo en un recipiente bien cerrado y marcarlo. Lavar el área del derrame con chorros de agua.
7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO		
Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura	:	-No comer ni beber o fumar durante la manipulación. -Evitar siempre el contacto con piel y ojos. Lavarse las manos, la cara y cualquier parte de la piel expuesta luego de la manipulación.
Condiciones de almacenamiento seguro	:	-Almacene en un lugar seco y fresco en el envase original.
8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL		
Medidas de Protección individual, como equipo de protección personal:		
Protección respiratoria	:	-Protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente. Utilizar filtro de partículas con eficacia media para partículas sólidas y líquidas.
Protección dermal	:	-Por buenas prácticas, se recomienda utilizar guantes resistentes a químicos (nitrilo) y ropa adecuada para el trabajo (impermeable y resistente).
Protección ocular	:	-Se recomienda el uso de gafas de seguridad -Si no hay instrucciones para el lavado de las gafas, use agua y jabón. Mantener y lavar el equipo de protección personal separadamente de otra indumentaria.
9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS Y CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD		
Estado Físico	:	Líquido Soluble
Color	:	De ámbar a marrón oscuro
pH	:	5,0 – 8,0
Densidad	:	1,165 - 1,199 g/ml a 20°C
Olor	:	Característico de tipo fermentativo
Inflamabilidad	:	No inflamable
Explosividad	:	No explosivo
Corrosividad	:	No corrosivo

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	-No conocido.
Estabilidad	:	-Estable bajo condiciones almacenamiento y uso.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	-No disponible.
Condiciones que debe evitarse	:	-No disponible.
Materiales incompatibles	:	-Incompatible con alcohol etílico al 96%
Productos de descomposición peligrosos	:	-No conocido.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	:	
- Toxicidad oral aguda	:	2000-5000 mg/kg de peso corporal
- Toxicidad cutánea aguda	:	2000-5000 mg/kg de peso corporal
- Toxicidad aguda por inhalación	:	>5.00 mg/L de aire
Corrosión/irritación cutánea	:	No irritante
Lesiones oculares graves/irritación ocular	:	No irritante
Sensibilización respiratoria o cutánea	:	No sensibilizante
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 sistemática específica de órganos diana - Exposición única.	:	No se ha realizado ensayos al respecto.
Toxicidad sistemática 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 disponible.

12. INFORMACION ECOTOXICOLÓGICA.

- Toxicidad para <i>dafnias</i> y otros invertebrados acuáticos	:	No se ha realizado ensayos al respecto.
- Toxicidad para los peces	:	No se ha realizado ensayos al respecto.
- Toxicidad para algas	:	No se ha realizado ensayos al respecto.
Persistencia y degradabilidad	:	No se ha realizado ensayos al respecto.
Potencial de bioacumulación	:	No se ha realizado ensayos al respecto.
Movilidad en el suelo	:	No se ha realizado ensayos al respecto.
Otros efectos adversos	:	No se ha realizado ensayos al respecto.

13. INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION 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

Número ONU	:	No es peligroso en el transporte
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	:	No es peligroso en el transporte
Clases relativas al transporte	:	No es peligroso en el transporte
Grupo de embalaje/envasado si se aplica	:	No es peligroso en el transporte
Riesgos ambientales	:	No disponible
Precauciones especiales para el usuario	:	Ver apartado N°8 Control de Exposición/Protección Personal.

15. INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACION

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate	:	Reg. N° 0456-SENASA-PBA-ACBM
--	---	------------------------------

16. OTRA INFORMACIÓN

Ninguna	:	-
---------	---	---