

# BIKO

Fecha: 30/08/2019  
Versión : 02

Hoja de Seguridad

Elaborado por: ID / RC  
Aprobado por: ID / RC

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y LA COMPAÑÍA

### Información del producto

Nombre Comercial : BIKO  
Ingrediente (s) activo (s) : Potasio, Azufre, Magnesio, Carbono  
Tipo de producto : Fertilizante foliar – Inductor de Resistencia

### Información de la empresa

Nombre : \_\_\_\_\_  
Dirección : MONTANA S.A.  
Av. Javier Prado Este No 6210, Oficina 401, La Molina,  
Lima – Perú  
Teléfono / Fax : (511) 419-3000/(511) 362-0638  
Web : [www.corpmontana.com](http://www.corpmontana.com)

Teléfonos de emergencia : ESSALUD: 117 ó 0801-10200  
CICOTOX: 0-800-1-3040

## 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Nombre químico	Contenido	Número CAS
Potasio (K <sub>2</sub> O)	27.86%	-
Azufre ( S )	9.5%	-
Magnesio (MgO)	8.65%	-
Carbono ( C )	7.13%	-

## 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Riesgos para la salud : Peligroso si es ingerido e inhalado. Evitar el contacto con los ojos, puede causar irritación. La exposición prolongada de la piel puede irritación.

Riesgos ambientales : Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.

**MONTANA** Av. Javier Prado Este 6210, of. 401, La Molina, Lima 12 - Perú. Central: (511) 419-3000 [www.corpmontana.com](http://www.corpmontana.com)

CONFIDENCIAL: Prohibido reproducir sin autorización de Gestión de la Calidad – Montana S.A.  
Copias electrónicas son permitidas sin firmas sólo en el Portal de Gestión de Información y una vez impresas son consideradas copias no controladas.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

##### Indicaciones generales

- Contacto con los ojos : En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua, durante al menos 15 minutos. Remover los lentes de contacto.
- Contacto con la piel : Retirar al afectado de la zona de exposición. Lavar el área de la piel con abundante agua durante 15- 20 minutos. Remover la ropa contaminada y disponerla en lugar seguro.
- Inhalación : En caso de inhalación, trasladar al afectado al aire fresco. Proporcionar respiración artificial en caso de ser necesario y solicite atención médica inmediata.
- Ingestión : En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase. No provocar el vómito. En caso que el afectado esté inconsciente, no administrar nada por la boca y mantenerlo acostado de lado.
- Nota al médico** : No hay antídoto específico. Se recomienda adecuada supervisión y tratamiento de los síntomas indicados por el paciente.

#### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción : No se considera peligroso, no es inflamable ni explosivo apropiados En caso de incendio, utilizar agente extinguidor como: polvo, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono o agua en forma de spray. No utilizar un chorro compacto de agua, ya que podría esparcirse y extender el fuego.
- Productos de : Se pueden producir productos de la combustión, gases combustión peligrosos tóxicos e irritantes. 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.
- Riesgos especiales : No fumar. Aplicar agua a los contenedores para durante el combate de enfriarlos. Contener el agua de escurrimiento con el fin de incendios prevenir el ingreso a drenajes o cursos de agua.

**MONTANA** Av. Javier Prado Este 6210, of. 401, La Molina, Lima 12 - Perú. Central: (511) 419-3000 [www.corpmontana.com](http://www.corpmontana.com)

CONFIDENCIAL: Prohibido reproducir sin autorización de Gestión de la Calidad – Montana S.A.

Copias electrónicas son permitidas sin firmas sólo en el Portal de Gestión de Información y una vez impresas son consideradas copias no controladas.

Equipos de protección personal : En un incendio debe usarse un equipo de respiración autónomo y vestimenta protectora adecuada. Aislar el área afectada. No habilitar el lugar hasta la descontaminación del lugar.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Procedimientos para la limpieza y disposición de los derrames : 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.

Precauciones personales : Evite el contacto directo o por inhalación con el producto. Mantener alejada a personas no autorizadas. Aislar el área de peligro. Evitar el contacto con productos derramados o superficies contaminadas.

Precauciones para la protección del medio ambiente : Lavar el área de derrame con agua. Evitar que los lavados entren en aguas superficiales o desagües. Contenga el derrame lo más pronto posible y disponga los desechos del derrame en recipientes cerrados y marcados para su incineración.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para la manipulación : No se requieren medidas de protección especiales. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de humos y vapores. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Utilizar equipo de protección individual.

Condiciones de almacenamiento : No se requieren condiciones especiales de almacenamiento. Almacenar en su recipiente original sin abrir. Proteger de la luz, el frío y la humedad. Mantener los productos cerrados herméticamente en un lugar seco, frío y bien ventilado. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener lejos de los alimentos y bebidas.

**MONTANA** Av. Javier Prado Este 6210, of. 401, La Molina, Lima 12 - Perú. Central: (511) 419-3000 [www.corpmontana.com](http://www.corpmontana.com)

CONFIDENCIAL: Prohibido reproducir sin autorización de Gestión de la Calidad – Montana S.A.

Copias electrónicas son permitidas sin firmas sólo en el Portal de Gestión de Información y una vez impresas son consideradas copias no controladas.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y 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	:	Utilizar guantes resistentes a químicos (nitrilo) y ropa adecuada para el trabajo (impermeable y resistente).
Protección ocular	:	Gafas de seguridad.
Controles aplicables y medidas de higiene	:	Si no hay instrucciones para el lavado, use detergente y agua tibia. Mantener y lavar el equipo de protección personal separadamente de otra indumentaria.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	:	Polvo Semigranulado
Color	:	Blanco
Olor	:	Característico
pH	:	7 – 9
Solubilidad	:	Solución ligeramente turbio (a pH ligeramente ácido)
Viscosidad	:	100% soluble No registra información
Explosividad	:	No explosivo
Inflamabilidad	:	No inflamable
Corrosividad	:	No corrosivo
Estabilidad de almacenamiento	:	El producto es estable por 2 años bajo condiciones normales de almacenamiento en su envase original.

---

## 10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Estabilidad química	:	Estable a temperatura ambiente.
---------------------	---	---------------------------------

Condiciones a evitar : Evitar la lluvia o condiciones de humedad.

Incompatibilidad con : Reacciona con ácidos formando dióxido de carbono.  
otros materiales

**MONTANA** Av. Javier Prado Este 6210, of. 401, La Molina, Lima 12 - Perú. Central: (511) 419-3000 [www.corpmontana.com](http://www.corpmontana.com)

CONFIDENCIAL: Prohibido reproducir sin autorización de Gestión de la Calidad – Montana S.A.  
Copias electrónicas son permitidas sin firmas sólo en el Portal de Gestión de Información y una vez impresas son consideradas copias no controladas.



Productos de descomposición peligrosos : La combustión puede generar formación de óxidos de carbono.

Reacciones peligrosas : No registra información.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda (rata) : LD 50 > 6000 mg/kg

Toxicidad dermal aguda : No registra información.

Toxicidad inhalatoria aguda : No registra información.

Irritación dermal : Irritante leve.

Irritación ocular : Irritante leve.

Sensibilización : No registra información.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Ecotoxicidad

Toxicidad aguda en peces : Prácticamente no tóxico.  
CL 50:96 horas > 7,100 mg/kg

Toxicidad aguda en invertebrados acuáticos : Prácticamente no tóxico.

Toxicidad en Aves : Prácticamente no tóxico.

---

Toxicidad aguda en abejas : Prácticamente no tóxico.

Toxicidad aguda en

lombriz de tierra

**Destino Ambiental** : No registra información.

Movilidad : No registra información.

**MONTANA** Av. Javier Prado Este 6210, of. 401, La Molina, Lima 12 - Perú. Central: (511) 419-3000 [www.corpmontana.com](http://www.corpmontana.com)

CONFIDENCIAL: Prohibido reproducir sin autorización de Gestión de la Calidad – Montana S.A.  
Copias electrónicas son permitidas sin firmas sólo en el Portal de Gestión de Información y una vez impresas son consideradas copias no controladas.

Persistencia/ : No registra información.  
degradabilidad  
Bioacumulación : No bioacumulable.

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN

Disposición del producto : Cubrir el producto con material absorbente como arena, tierra de diatomeas, aserrín, etc. No se encuentra registrado como residuo peligroso.

Disposición de los envases : Inutilícelo, triturándolo o perforándolo y déjelo en los lugares vacíos destinados por las autoridades locales para este fin. Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio. Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua potable.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Almacene y transporte este producto en un lugar fresco, seco, bien ventilado y bajo llave, alejado de productos alimenticios, forraje, ropa y animales.

Clasificación de Riesgo-Número UN: NO REGISTRADO COMO PELIGROSO

### 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Producto No regulado.

### 16. OTRA INFORMACIÓN

*Este documento ha sido elaborado y debe ser usado para este material. Si el material es usado como ingrediente en otro producto,*

*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.*

*esta información no será aplicable para el producto resultante. Esta información no constituye una especificación técnica.*

CONFIDENCIAL: Prohibido reproducir sin autorización de Gestión de la Calidad – Montana S.A.  
Copias electrónicas son permitidas sin firmas sólo en el Portal de Gestión de Información y una vez impresas son consideradas copias no controladas.