

**HOJA DE SEGURIDAD PARA MATERIALES
MERIT AZUL**

1. Identificación del producto y fabricante y titular del registro.

a. Información del Producto

- i. Estado físico: Líquido claro de color verde
- ii. Nombre del producto: **MERIT AZUL**
- iii. Tipo de Fertilizante: Fertilizante foliar

b. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla

Merit Azul es un fertilizante que contiene elementos trazas, a ser aplicado por pulverización sobre el follaje. Antes de utilizar el producto, familiarizarse con su uso e instrucciones.

c. Datos del Fabricante:

Seikaken, Inc

Dirección: 312-4 Toriko, Nishihara-mura, Aso gun, Kumamoto, 861-2401, Japón
Tel. +81-96-279-4452, +81-096-279-2550

d. Datos del Titular del registro en Ecuador.

Summit Agro South America SPA

Dirección: Av. Pampite s/n y pasaje Darío Donoso, Edif. Officenter, Oficina No. 315,
Cumbayá, Quito – Ecuador, Tel.: (593)25000134

2. Información sobre los componentes

| | |
|--|---------|
| Nitrógeno | 7.0% |
| N amoniacal | 4.0% |
| Nitrato | 3.0% |
| Fósforo (P ₂ O ₅) | 5.0%, |
| Potasio (K ₂ O) | 3.0%, |
| Manganeso (MnO) | 0.077%, |
| Boro (B ₂ O ₃) | 0.062%, |
| Hierro (Fe) | 0.08%, |
| Cobre (Cu) | 0.05%, |
| Zinc (Zn) | 0.05%, |
| Molibdeno (Mo) | 0.075% |

3. Identificación de los peligros

Pictogramas o símbolos

Peligroso



Declaración de riesgo: Preocupaciones de los efectos adversos sobre la fertilidad y a la gestación.

Componentes peligrosos:

| Nombre químico/ Nombre genérico | Concentración (%) | CAS No. | PRTR Law | Sustancia aplicable a la Ley de Seguridad Industrial y de Salud | Ley de control de sustancias venenosas y nocivas |
|------------------------------------|----------------------|------------|--------------|--|---|
| Nitrato de amonio | Menos de 8 | 6484-52-2 | No aplicable | Aplicable | No aplicable |
| Compuesto bórico (ácido bórico) | 0,07 | 10043-35-3 | Aplicable | No aplicable | No aplicable |

4. Primeros auxilios

Inhalación: Traslade al paciente a un lugar con aire fresco y déjelo descansar en una posición que le permita respirar fácilmente. Contacte un médico si el paciente no se siente bien.

Contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón por varios minutos. Si se observa alguna anomalía en el paciente, referirlo al médico.

Contacto con los ojos: Lavar los ojos con abundante agua limpia por varios minutos. Retire los lentes de contacto, si se los puede retirar fácilmente y continúe lavando los ojos. Si se observa alguna anomalía en el paciente, referirlo al médico.

Ingestión: Si el producto ha sido ingerido, enjuagar la boca con abundante agua. Contacte un médico si el paciente no se siente bien.

5. Medidas para extinción de incendios

Método de extinción: Use agua, espuma anti incendios, polvo químico, dióxido de carbono o arena seca.

Extintores que no deben ser usados: Información no disponible.

Procedimiento: Remueva los contenedores del área de incendio, si no hay peligro. Apague la fuente de fuego si se puede hacerlo con seguridad.

Protección para bomberos: Use equipo de respiración y ropa para protección química.

Peligros específicos derivados de las sustancias o de la mezcla al momento de la combustión: No disponible.

6. Medidas en caso de derrame.

Medidas de seguridad en caso de emergencia:

Los trabajadores deberían usar equipo de protección personal y evitar el contacto del producto con los ojos y la piel, o su inhalación.

Mantenga una distancia apropiada en todas las direcciones y prohíba el ingreso al área del derrame.

Ventile el área antes del ingreso.

Lávese vigorosamente la cara y las manos después de la manipulación.

Precauciones ambientales:

El ambiente colindante puede verse afectado, así que evite el esparcimiento del producto en áreas cercanas.

Recuperación/neutralización:

Recoja el material derramado en contenedores bien sellados y muévalos a un lugar seguro.

Métodos de contención y limpieza:

Pare el derrame si no hay riesgo. Recoja la mayor cantidad de líquido derramado en contenedores sellados.

7. Manipulación y Almacenamiento.

Manejo

Medidas técnicas: Para prevenir la exposición, los trabajadores deben manipular el producto en locales bien ventilados y usando el equipo de protección personal.

Lávese la cara y las manos completamente después de manipular el producto. Evite el contacto con los ojos y la piel.

Almacenamiento:

Medidas técnicas: Medidas técnicas especiales no son requeridas. Almacene en un lugar fresco, alejado de la luz solar directa. Intente prevenir un derrame en fuentes de agua. Use recipientes sin daño, sellados sin goteras.

8. Controles de Exposición y Protección personal (EPP)

Control de concentración: No especificado

Concentración permitida: No especificado

Medidas de las instalaciones: Manipular en lugares bien ventilados.

Equipo de protección personal: Utilizar gafas protectoras, una máscara protectora, guantes protectores y ropa protectora adecuada según sea necesario.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia: Líquido claro de color verde

Olor: Olor característico

pH: 5.8 a 6.8 (20°C)

Punto de ebullición: No disponible

Punto de ignición: No disponible

Explosividad: No disponible

Presión de vapor: No disponible

Gravedad específica: 1.20 a 1.22 (20°C)

Temperatura de ignición espontánea: No disponible

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad química: Estable bajo condiciones normales de uso.

Posibilidad de reacciones peligrosas: Reacción con polisulfuro de calcio puede generar gases tóxicos. Evite mezclar los dos productos.

11. Consideraciones relativas para el tratamiento del producto

Residuos de producto no utilizado: Utilice todos los esfuerzos para convertirlo en un producto como fertilizante. Al desechar, hágalo de acuerdo a la normativa ambiental vigente.

Contenedores y embalajes contaminados: Limpie y recicle los contenedores o deséchelos de la manera adecuada de acuerdo con las leyes aplicables. Al desechar los envases, todo el material contenido debe ser removido.

12. Información relativa al transporte

Regulaciones internacionales: No aplica

Regulaciones domésticas: Transporte de acuerdo a la normativa nacional

Medidas específicas de seguridad: Cuando se esté transportando el producto, manténgalo alejado de la exposición directa a la luz solar, asegurarse que los contenedores no estén dañados, corroídos o derramando producto y asegúrese que los contenedores apilados no colapsen.

13. Información reglamentaria

Ley PRTR y Promoción de Manejo de Químicos: No aplica

Ley de Seguridad Industrial y Salud: No aplica

Ley de control de sustancias venenosas y perjudiciales: No aplica

Ley de control de contaminación del agua: No aplica

Ley de prevención de contaminación marina: No aplica

Ley de control de fertilizantes: Fertilizante comercial líquido.

14. Otra Información

La información contenida en esta hoja de datos sobre la seguridad de materiales (MSDS) puede ser revisada en base a descubrimientos científicos más recientes. La información contenida en el presente representa el mejor conocimiento de nuestra compañía, pero la integridad y precisión de la información no están garantizadas. Debido a que todo tipo de productos químicos presentan propiedades dañinas desconocidas, su manejo exige cuidados minuciosos. La aplicabilidad de este producto deberá ser determinada por el usuario a su propia discreción.

Para mayor información llamar a Seikaken, Inc., tel. +81-96-279-4452, +81-096-279-2550 o a Summit Agro South América SPA, tel. +593 2-5000134