

**1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA**

|                                                                                   |                                                                                                                     |                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del Producto:                                                              | <b>MERIT AMARILLO</b>                                                                                               |                                                                                                                             |
| Categoría del producto:                                                           | LÍQUIDO COMPUESTO DE FERTILIZANTE                                                                                   |                                                                                                                             |
| Nombre del Fertilizante:                                                          | Borato de Magnesio - que contiene el líquido fertilizante Merit No.2 (compuesto de hierro, cobre, zinc y molibdeno) |                                                                                                                             |
| Nombre de la Compañía:                                                            | SUMMIT AGRO COLOMBIA S.A.S.                                                                                         |                                                                                                                             |
| Dirección:                                                                        | Calle 99 # 9A - 45. Oficina 301A y 305A                                                                             |                                                                                                                             |
| Teléfono:                                                                         | PBX: (601) 5140407                                                                                                  |                                                                                                                             |
|  |                                                                                                                     | EN CASO DE EMERGENCIA COMUNÍQUESE CON CISTEMA ARL SURA.<br>LÍNEA GRATUITA NACIONAL. 01 8000 511414<br>SERVICIO LAS 24 HORAS |

**2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

Clasificación: La clasificación estándar no aplica. Peligro: Ninguno relevante. Nocividad: Ninguno relevante. Efectos ambientales: Ninguno relevante.

**3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE INGREDIENTES**

Mezcla. Principales ingredientes:

|                                                                                                               |                                                                      |                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| T-N = 3.0<br>W - P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> = 7.0<br>W - B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> = 0.20<br>Zn = 0.05 | A - N = 2.0<br>W - K <sub>2</sub> O = 6.0<br>Fe = 0.08<br>Mo = 0.076 | N-N = 1.0<br>W - MnO = 0.10<br>Cu = 0.05 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|

**4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contacto con los Ojos | Enjuague cuidadosamente con agua durante 15 minutos. Busque atención médica si la irritación persiste.                                                                                                                                                                      |
| Contacto con la Piel  | Lavar con abundante agua y jabón. Si se produce irritación de la piel o erupciones, hay que consultar al médico. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla.                                                                                                           |
| Inhalación            | El paciente debe sonarse la nariz y hacer gárgaras. Si el paciente no se siente bien, remitir a un médico.                                                                                                                                                                  |
| Ingestión             | Si el producto ha sido ingerido por error, el paciente debe enjuagar su boca o beber grandes cantidades de agua para diluir el químico. Si el producto ha sido ingerido en grandes cantidades, el paciente debe beber bastante agua y vomitar. Se debe remitir a un médico. |

**5. MEDIDAS DE CONTROL DE INCENDIOS**

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peligros específicos:              | Ninguno.                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Medios de extinción adecuados      | El producto es soluble en agua y no inflamable. Procedimientos especiales: Evite respirar el humo. Use agua pulverizada para enfriar recipientes expuestos al fuego.                                                                                           |
| Protección al Personal de Bomberos | Use equipo de respiración autónomo (aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente) y equipo de protección completo. Permanezca a favor del viento. Evite respirar el humo. Use rocío de agua para enfriar los envases expuestos al fuego. Contenga los escurrimientos. |
| Peligro Químico                    | No se conoce.                                                                                                                                                                                                                                                  |

**6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL**

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauciones para el Personal       | Use protección personal recomendada en la Sección 8. Aísle el área de peligro y restrinja la entrada a personal innecesario y sin protección personal. Evite el contacto con el producto derramado o con superficies contaminadas. |
| Precauciones para el Medio Ambiente | Minimice el uso de agua para prevenir la contaminación ambiental. Mantenga alejado el vertimiento de drenajes, alcantarillado, cunetas u otras fuentes de agua.                                                                    |
| Métodos para limpieza               | Barrer, recoger cuidadosamente y depositar en recipientes de cierre hermético. Rotular estos recipientes, para efectuar una disposición correcta.                                                                                  |

Ventile el área y el sitio de lavado del derrame con jabón y abundante agua después de que la recolección del material se haya completado.

**7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Manipulación | Consultar la etiqueta del producto antes de manipular. Evitar respirar la aspersión. Evítese su liberación al medio ambiente. Evite el contacto con ojos, piel y ropa. Mantener fuera del alcance de los niños. No fumar, encender fuego o fuentes de ignición en áreas de manejo y almacenamiento. La buena limpieza es necesaria para el manejo seguro del producto. |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                      |                                                                                                                                                            |               |                |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|
| Almacenamiento                                       | Debe estar protegido de la luz solar directa, en un recipiente herméticamente cerrado y en un lugar fresco.<br>El producto no debe ser mojado con agua.    |               |                |
| 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PRECAUCIONES PERSONALES |                                                                                                                                                            |               |                |
| Parámetros de exposición                             | No determinado.                                                                                                                                            |               |                |
| Equipo de Protección Personal                        | Respiratoria: No es necesario si no se genera la niebla o el vapor.                                                                                        |               |                |
|                                                      | Ocular: Gafas de Seguridad.                                                                                                                                |               |                |
|                                                      | Cutánea: Guantes de Caucho.                                                                                                                                |               |                |
|                                                      | Calzado: Botas para el trabajo y usar calcetines.                                                                                                          |               |                |
|                                                      | Ropa: Ropa de trabajo con mangas largas y pantalones largos. Usar delantal que impida el contacto con el producto.                                         |               |                |
| Higiene Personal                                     | Ducharse después de manipular el producto. Siga buenas prácticas de higiene industrial para la ventilación y limpieza. Lave la ropa antes de reutilizarla. |               |                |
| Controles de Ingeniería                              | No Determinado.                                                                                                                                            |               |                |
| 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS                    |                                                                                                                                                            |               |                |
| Aspecto físico:                                      | Líquido de color verde claro.                                                                                                                              | Olor:         | característico |
| Gravedad Específica:                                 | 1.21                                                                                                                                                       | pH            | 7.0            |
| Explosividad:                                        | No Determinada                                                                                                                                             | Corrosividad: | No Determinada |
| 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD                        |                                                                                                                                                            |               |                |
| Estabilidad Química                                  | No determinado.                                                                                                                                            |               |                |
| Condiciones a Evitar                                 | No determinado.                                                                                                                                            |               |                |
| Materiales Incompatibles                             | No determinado                                                                                                                                             |               |                |
| Productos de descomposición                          | No determinado.                                                                                                                                            |               |                |
| 11. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA                         |                                                                                                                                                            |               |                |
| Efectos de la Toxicidad Aguda                        |                                                                                                                                                            |               |                |
| Oral LD <sub>50</sub> (ratas)                        | No determinado                                                                                                                                             |               |                |
| Dérmica LD <sub>50</sub> (Ratas)                     | No determinado                                                                                                                                             |               |                |
| Inhalación CL <sub>50</sub> (4 horas) (Ratas)        | No determinado (tec)                                                                                                                                       |               |                |
| Irritación                                           |                                                                                                                                                            |               |                |
| Cutánea (conejos)                                    | No determinado                                                                                                                                             |               |                |
| Ocular (conejos)                                     | No determinado                                                                                                                                             |               |                |
| Sensibilización                                      |                                                                                                                                                            |               |                |
| Sensibilidad Dérmica (Cobayos)                       | No determinado                                                                                                                                             |               |                |
| 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA                      |                                                                                                                                                            |               |                |
| Persistencia y Degradabilidad                        |                                                                                                                                                            |               |                |
| Degradación en aguas DT <sub>50</sub>                | No determinado                                                                                                                                             |               |                |
| Biodegradabilidad:                                   | No determinado                                                                                                                                             |               |                |
| Bioacumulación Potencial:                            | No determinado.                                                                                                                                            |               |                |
| Toxicidad en Animales y Plantas                      |                                                                                                                                                            |               |                |
| Efectos sobre Aves                                   |                                                                                                                                                            |               |                |
| Codorniz (Oral)                                      | No determinado                                                                                                                                             |               |                |
| Codorniz (Dietaria)                                  | No determinado                                                                                                                                             |               |                |
| Toxicidad para Organismos Acuáticos:                 |                                                                                                                                                            |               |                |
| Carpa (48 h)                                         | No determinado                                                                                                                                             |               |                |
| Carpa                                                | No determinado                                                                                                                                             |               |                |
| Daphnia magna (48h)                                  | No determinado                                                                                                                                             |               |                |
| <i>Selenastrum capricornutum</i> (72 h)              | No determinado                                                                                                                                             |               |                |
| Abejas ( <i>Aphis mellifera</i> )                    | No determinado                                                                                                                                             |               |                |
| Lombriz de tierra                                    | No Determinada                                                                                                                                             |               |                |

**13. CONSIDERACIONES PARA DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS**

Acorde a la normatividad vigente emitida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

**14. INFORMACIÓN PARA TRANSPORTE**

Revise el envase que no haya fugas. Cargar el camión, revisar que se haya ubicado correctamente la mercancía para evitar caídas y daños. Además, es conveniente revisar que la carga no se humedezca con agua de lluvia durante el transporte.

Transporte Internacional Marítimo (IMDG)

Clasificado como mercancía No peligrosa del Código IMDG

|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| UN No.                        | Ninguno |
| Clase                         | Ninguno |
| Nombre Propio para Transporte | Ninguno |
| Grupo de empaque              | Ninguno |

Reglamentación IATA sobre mercancías peligrosas

Clasificado como mercancía No peligrosa de IATA - DRG

|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| UN No.                        | Ninguno |
| Clase                         | Ninguno |
| Nombre Propio para Transporte | Ninguno |
| Grupo de empaque              | Ninguno |

Precauciones especiales: Separar este producto de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, semillas o fertilizantes durante el transporte.

**15. INFORMACIÓN REGULATORIA**

Hoja de seguridad preparada con base a la siguiente normatividad: Decreto 1609 de 2002 Transporte de Mercancías Peligrosas, Resolución 150 del 2003, NTC 4435, con registro de venta ICA No. 3143 Vigente en Colombia.

**16. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA**

La información contenida en esta hoja de seguridad es, para mejor conocimiento, cierta y precisa, pero no se pueden garantizar sugerencias ni recomendaciones, ya que, las condiciones de uso están más allá de nuestro control.

