

| 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 SISTEMA 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 - P2O5 = 7.0<br>W - B2O3 = 0.20<br>Zn = 0.05   | A - N = 2.0<br>W - K2O = 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.    |               |                |
| <b>8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PRECAUCIONES PERSONALES</b> |  |               |                |
| 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.  |               |                |
| <b>9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS</b>                    |  |               |                |
| Aspecto físico:   | Líquido de color verde claro.  | Olor:         | característico |
| Gravedad Específica:  | 1.21   | pH            | 7.0            |
| Explosividad:   | No Determinada   | Corrosividad: | No Determinada |
| <b>10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>                        |  |               |                |
| Estabilidad Química   | No determinado.  |               |                |
| Condiciones a Evitar  | No determinado.  |               |                |
| Materiales Incompatibles                                    | No determinado   |               |                |
| Productos de descomposición                                 | No determinado.  |               |                |
| <b>11. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA</b>                         |  |               |                |
| 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   |               |                |
| <b>12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA</b>                      |  |               |                |
| 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  |  |               |                |
| Codomiz (Oral)  | No determinado   |               |                |
| Codomiz (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.



# SUMMIT AGRO