


1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA	
Nombre del Producto:	<b>MERIT ROJO</b>
Categoría del producto:	LÍQUIDO COMPUESTO DE FERTILIZANTE
Nombre del Fertilizante:	Borato de Magnesio - que contiene el líquido fertilizante Merit No.3 (compuesto de hierro, cobre, zinc y molibdeno)
Nombre de la Compañía:	SUMMIT AGRO COLOMBIA S.A.S.
Dirección:	Carrera 7 # 127 – 48, oficina 808
Teléfono:	PBX: (601) 5140407
	
EN CASO DE EMERGENCIA COMUNÍQUESE CON SISTEMA ARL SURA. LÍNEA GRATUITA NACIONAL. 01 8000 511414 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:	
W - P2O5 = 10.0 W - B2O3 = 0.20 Zn = 0.05	W - K2O = 9.0 Fe = 0.08 Mo = 0.076
W - MnO = 0.10 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, no 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. 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 azulado claro.	Olor:	Característico
Gravedad Específica:	1.23	pH	6.5
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			
Codorniz (Oral)	No determinado.		
Codorniz (Dietraria)	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 halla 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, entre otros que estén en vigencia 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.