



Yáser
S.A.S

"Calidad y servicio en el campo"

Fecha de realización:

15- MAYO- 2010

Hoja de información de seguridad

YF-01HS-WELM

Nombre Comercial

BORCA YASER

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑIA

- * **Nombre comercial:** **BORCA YASER**
- * **Clase de producto:** Fertilizante líquido concentrado soluble
- * **Sinónimos y o genéricos:** No aplica.
- * **Clase de producto:** Fertilizante líquido para la aplicación en fertirriego
- * **CAS N°:** No Aplica
- * **Tipo de formulación:** (SL)
- * **Formula Química:** No aplica
- * **Rombo NFPA:**



1.2 INFORMACION DE LA EMPRESA

Formulado por:

AGROSAGI S.A
Calle 44 N° 42-116
Palmira-Valle. Colombia

DISTRIBUIDO POR:

Yaser S.A.S.
Telefax (2) 6668139
Carrera 34 # 14-156 Urb. Acopi
Yumbo, Valle del Cauca
Colombia

Emergencias : 01800 094 1414 - 01800 051 1414
Servicio las 24 horas

2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

INGREDIENTES	CAS. No	PELIGROSIDAD
Agua- suave desmineralizada	7789-20-0	No
Quelato edta Calcio	62-33-9	Si
Heptaoxotetraborato de sodio	1330-43-4	Si



Yáser
S.A.S

“Calidad y servicio en el campo”

Fecha de realización:

15- MAYO- 2010

Hoja de información de seguridad

YF-01HS-WELM

Nombre Comercial

BORCA YASER

3. IDENTIFICACION DE PELIGRO

3.1. RESUMEN DE EMERGENCIA

Grado de salud: 1
Grado de flamabilidad: 0
Grado de reactividad: 1
Grado al contacto: 1

3.2. EFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD

Inhalación: causa irritación a las mucosas del tracto respiratorio. Los síntomas pueden incluir tos, dolor de garganta y respiración corta.

Ingestión: Grandes dosis de nitratos pueden causar náusea, vómito, y diarrea.

Piel: causa irritación en la piel. Los síntomas incluyen enrojecimiento, piquiña y dolor.

Ojos: Puede causar irritación, enrojecimiento y dolor.

Efecto crónico: No disponible.

Información sobre cáncer: No disponible.

Información sobre defectos de nacimiento: No disponible.

Información sobre reproducción: No disponible.

3. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: remueva la persona hacia el aire fresco, si no respira practique respiración artificial. Si la respiración es difícil suministre oxígeno. Llame al médico.

Ingestión: Induzca al vómito inmediatamente. Nunca suministre ninguna sustancia por la boca a una persona inconsciente

Piel: Remueva cualquier ropa contaminada, lave la piel con jabón y agua durante quince minutos.

Ojos: Lave los ojos en forma constante durante quince minutos y obtenga atención inmediata.

NOTA PARA LOS MEDICOS: Cuidado de apoyo. Tratamientos basados en el criterio del médico en respuesta a las reacciones del paciente. Puede agravar condiciones respiratorias preexistentes.

5. MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

Fuego: No es combustible, pero esta sustancia es un fuerte oxidante y su reacción con agentes reductores o agentes combustibles puede causar ignición, puede contribuir a la combustión.

Explosión: En contacto combustibles o vapores puede causar una explosión. Ocasionalmente puede explotar por golpe o fricción. Es sensible al impacto mecánico.

Medidas para la extinción de fuego: en cualquier medida disponible para su extinción.

Información especial: En el evento de un incendio debe utilizarse respiradora de presión positiva y ropa protectora.



“Calidad y servicio en el campo”

Fecha de realización:

15- MAYO- 2010

Hoja de información de seguridad

YF-01HS-WELM

Nombre Comercial

BORCA YASER

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDA ACCIDENTAL.

Despeje y marque el área del derrame, utilice el equipo de protección individual indicado en la sección 8, recoja y ubique el producto derramado en un contenedor apropiado, utilizando un método que no genere polvo, cantidades inferiores a dos kilogramos pueden ser lavadas.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Mantenga bien cerrados los contenedores. Almacénese en un área fresca y seca y bien ventilada. Proteja contra daño físico. Use buenas prácticas de almacenamiento para prevenir la acumulación de polvo y siga las prácticas de limpieza para mantener la disolución de partículas en el aire en un nivel bajo. Lave sus manos después de manipular el material, evite el contacto con la piel especialmente si está cortada o herida. El material de empaque de este producto puede ser peligroso debido a los residuos sólidos; observe todas las advertencias listadas para este producto.

8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

Límite de exposición: No está establecido

Sistemas de ventilación: Un sistema local o general de extracción es recomendado dentro de los límites de exposición.

Protección de los ojos: Use gafas de seguridad y mantenga los lavavojos en uso dentro del área de trabajo en donde exista riesgo de salpicadura en solución use máscara facial.

Protección de la piel: Guantes de nitrilo, botas y delantal de protección.

Protección de la respiración: Si el límite de exposición se excede, se debe utilizar un respirador NIOSH tipo N 100.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado Físico	Líquido Concentrado
Olor	ileaceo
Color	Ligeramente pardo o transparente
Punto de ebullición o evaporación	No Aplica
Solubilidad	100
pH (Solución Al 10%)	3.02
%de volatilidad por volumen A 21°C(70°F)	No disponible
Punto de fusión	No disponible
Densidad de vapor (Aire=1)	No disponible
Presión de vapor (mm Hg)	No disponible
Rata de evaporación (Buac=1)	No disponible
Densidad	1.34



"Calidad y servicio en el campo"

Fecha de realización:

15- MAYO- 2010

Hoja de información de seguridad

YF-01HS-WELM

Nombre Comercial

BORCA YASER

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química: Inestable. Expuesto al calor puede resultar en la construcción de presiones peligrosas. Es oxidante, reacciona violentamente con muchas sustancias orgánicas, particularmente con papeles y textiles.

Condiciones a evitar: Calor, llamas, fuentes de ignición, polvos incompatibles y golpes. Materiales combustibles.

Peligro de descomposición del producto: Por calentamientos se descompone en óxidos de nitrógeno.

Peligro de polimerización: No ocurrirá

Incompatibilidad: Materiales combustibles, materiales orgánicos, polvos, metales, amonio, hidracina y agentes reductores.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad reproductiva: investigado como tumorigeno y mutágeno.

Irritación en el ojo de conejo: No disponible

Datos toxicológicos: rata oral: 3900 mg/Km

12. INFORMACION ECOLOGICA

TOXICIDAD AMBIENTAL: No disponible

13. CONSIDERACION SOBRE LA DISPOSICIÓN

Siempre y cuando no pueda ser guardado para recuperación y reciclaje debe ser manejado apropiadamente en una instalación aprobada para el desecho de sustancias. El proceso uso de elaboración de este producto puede cambiar las opciones para el manejo de sus desechos.

14. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

Transporte terrestre:

ADR: No clasificado como mercancía peligrosa.

RID: No clasificado como mercancía peligrosa.

Transporte fluvial:

ADNR: No clasificado como mercancía peligrosa.

Transporte marítimo:

IMDG: No clasificado como mercancía peligrosa.

Transporte aéreo:

ICAO/IATA-DGR: No clasificado como mercancía peligrosa.

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Las informaciones relativas a la regulación se relacionan de acuerdo a las leyes que cada país rija para fertilizantes y productos químicos. Pueden existir posibles diferencias a nivel nacional y con otros países del mundo.



Yáser
S.A.S

"Calidad y servicio en el campo"

Fecha de realización:

15- MAYO- 2010

Hoja de información de seguridad

YF-01HS-WELM

Nombre Comercial

BORCA YASER

16. INFORMACION ADICIONAL

¡ADVERTENCIA!

¡Este producto debe mantenerse fuera del alcance de los niños!

La venta y aplicación de este producto debe hacerse por recomendación de un ingeniero agrónomo con base en el análisis del suelo o del tejido foliar, así mismo como las recomendaciones y dosis del producto de acuerdo a los requerimientos de cada cultivo.

Advertencia de responsabilidad

YASER provee la información contenida en las hojas de datos de seguridad de sus productos en acto de buena fe, pero no representa la comprensión o precisión de estos. Este documento ha sido elaborado únicamente como guía para el apropiado manejo a modo de precaución de los productos YASER por personal capacitado para el manejo de fertilizantes y químicos. Los individuos que reciban esta información deben ejercer su juicio independiente al determinar si las direcciones aquí consignadas son apropiadas para un propósito en particular.