



"Calidad y servicio en el campo"

Fecha de realización:

15-MAYO-2010

Fecha de actualización:

1 de Octubre 2024

Hoja de seguridad MSDS

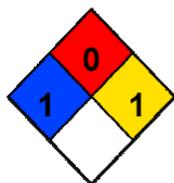
YF-03HS-ASB

Nombre Comercial: **BORO YASER**

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑIA

- * **Nombre comercial:** **BORO YASER**
- * **Clase de producto:** Fertilizante líquido concentrado soluble
- * **Sinónimos y o genéricos:** No aplica.
- * **Clase de producto:** Fertilizante liquido 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.
311 242 9703
Carrera 2Norte# 21 - 80
Cali – Valle del Cauca
Colombia.
E-mail: yaseras.agro@gmail.com

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



"Calidad y servicio en el campo"

Fecha de realización:

15-MAYO-2010

Fecha de actualización:

1 de Octubre 2024

Hoja de seguridad MSDS

YF-03HS-ASB

Nombre Comercial: BORO YASER

2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

INGREDIENTES	CAS. No	PELIGROSIDAD
Agua suave desmineralizada	7789-20-0	No
2-aminoethanol	9007-33-4	Si
Heptaóxotetraborato de sodio	1330-43-4	si

3. IDENTIFICACION DE PELIGRO

3.1 RESUMEN DE EMERGENCIA

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

3.2 EFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD

Inhalación: causa irritación a las mucosas del tracto respiratorio. Puede ser absorbido a través de las mucosas, y dependiendo de la cantidad de exposición puede resultar en náusea y vómito.

Ingestión: Los síntomas son paralelos a la absorción por inhalación.

Piel: causa irritación en la piel. No es significativa a través de la piel sana, puede ser absorbida a través de la piel quemada o herida

Ojos: Puede causar irritación, enrojecimiento y dolor.

Efecto crónico: La absorción prolongada causa pérdida de peso, diarrea, vómito, piquiña, convulsiones y anemia, el hígado y el riñón son susceptibles.

Información sobre cáncer: No disponible.

Información sobre defectos de nacimiento: No disponible.

Información sobre reproducción: No disponible.



"Calidad y servicio en el campo"

Fecha de realización:

15-MAYO-2010

Fecha de actualización:

1 de Octubre 2024

Hoja de seguridad MSDS

YF-03HS-ASB

Nombre Comercial: BORO YASER

4. 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 vomito 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. Consulte a su médico si se desarrolla una irritación o esta persiste.

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 considerado como peligro para fuego.

Explosión: no es considerado como peligroso para explosión.

Medidas para la extinción de fuego: Use cualquier medio disponible para la extinción del fuego.

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

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 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 practicas 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.



"Calidad y servicio en el campo"

Fecha de realización:

15-MAYO-2010

Fecha de actualización:

1 de Octubre 2024

Hoja de seguridad MSDS

YF-03HS-ASB

Nombre Comercial: **BORO YASER**

8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

Limite de exposición: 10mg/m³.

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

Preferible porque esta puede controlar la emisión del contaminante en su fuente, previniendo la dispersión en el área general de trabajo.

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

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

Protección de la respiración: Si el límite de exposición se excede, y la ingeniería de control no es posible, un respirador de partículas NIOSH tipo N 95 o superior protegerá de una a diez veces la exposición al límite máximo acorde con el límite permisible de exposición. Respiradores NIOSH tipo R o P deben ser usados para emergencias o eventualidades donde no se conozcan los niveles de exposición así como de respiradores de presión positiva.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado Físico	Líquido Concentrado
Olor	Ileaceo
Color	Ámbar o amarillo
Punto de ebullición o evaporación	No disponible
Solubilidad (g/100ml)	100
pH (Solución Al 10%)	7.8
%de volatilidad por volumen A 21°C(70°F)	0%
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	1.37 g/cm ³

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y uso.



"Calidad y servicio en el campo"

Fecha de realización:

15-MAYO-2010

Fecha de actualización:

1 de Octubre 2024

Hoja de seguridad MSDS

YF-03HS-ASB

Nombre Comercial: BORO YASER

Condiciones a evitar: Datos no disponibles.

Peligro de descomposición del producto: Perdidas químicamente combinadas con agua hasta el calentamiento, formando ácido metabórico HBO₂ a 212-221 °F, luego ácido piroborico H₂BO₄O₇ a 285-320 °F

Peligro de polimerización: No ocurrirá

Incompatibilidad: Reacciona con agentes oxidantes fuertes generando gas de hidrogeno, el cual creara un peligro explosivo. Potasio, anhídrido acético, álcali, carbonatos, hidróxidos...

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad reproductiva: No listado como cancerígeno.

Irritación en el ojo de conejo: No disponible

Datos toxicológicos: 2260mg/Kg

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.



"Calidad y servicio en el campo"

Fecha de realización:

15-MAYO-2010

Fecha de actualización:

1 de Octubre 2024

Hoja de seguridad MSDS

YF-03HS-ASB

Nombre Comercial: BORO YASER

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.

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.

Calidad y Servicio en el Campo