



Fecha de realización:
15- Marzo- 2010

Fecha Actualización:
1 de Octubre 2024

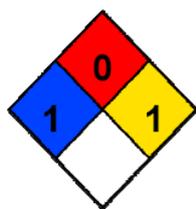
Hoja de seguridad (MSDS)

YF-16HS-ASB

Nombre Comercial: RaizSer

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA COMPANIA

Nombre comercial: RAIZSER
*** 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

Yaser S.A.S.
311 242 9703
Carrera 2Norte# 21 – 80
Cali – Valle del Cauca
Colombia.
E-mail: yasersas.agro@gmail.com



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



Fecha de realización:
15- Marzo- 2010

Fecha Actualización:
1 de Octubre 2024

Hoja de seguridad (MSDS)

YF-16HS-ASB

Nombre Comercial: RaizSer

2. COMPOSICION, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nitrógeno Total como N	2,20 % (m/m)
Nitrógeno Amoniacal	
Nitrógeno nítrico	
Nitrógeno Ureico	
Fósforo asimilable como P2O5	10 % (m/m)
Fosforo (P2O5)	10 % (m/m)
Materia Orgánica Total	25 % (m/m)
Aminoácidos libres, en g/L	
Aminoácidos Libres Totales	34
Ácido Glutámico	
Alanina	
pH a 25	°C 2,6
Densidad	1,25 g/ml

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:

Causa lesiones graves en los ojos, e irritación. Irrita las vías respiratorias. Efecto Irritante sobre la piel.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Contacto con la piel: Despojarse de las ropas contaminadas, y no volver a usarlas hasta después de haberlas lavado. Lavar inmediatamente con agua abundante durante al menos diez minutos. Si la irritación o el dolor persisten, consultar un médico.

4.2 Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con agua abundante durante al menos quince minutos manteniendo los párpados bien abiertos. Acudir a un oftalmólogo.

4.3 Inhalación: Trasladar al herido a un lugar bien ventilado. Si fuera necesario aplicar respiración artificial y acudir al médico.

4.4 Ingestión: Si el paciente está consciente darle toda la cantidad de agua que desee. No inducir al vómito. Avisar a un médico (ambulancia) inmediatamente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción adecuados: Espuma, dióxido de carbono, polvo químico, agua pulverizada.

5.2 Medios de extinción que no deben utilizarse: Agua a chorro.

5.3 Riesgos de exposición: El contacto con los metales puede producir hidrógeno, el cual al contacto con el aire produce mezclas inflamables.

5.4. Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios: Traje antiácido, guantes de goma, dispositivo respiratorio, gafas estancas.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones individuales: Evitar todo contacto con la piel, ojos y ropa. Evitar respirar los vapores. No fumar.

6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente: Evitar que el producto alcance ríos o cauces de agua. Se cuidará también que no contamine suelos ya que los acidificaría. En caso de vertido accidental a suelos o cauces avisar inmediatamente a las autoridades. No mezclar con otros materiales de desecho.



Fecha de realización:
15- Marzo- 2010

Fecha Actualización:
1 de Octubre 2024

Hoja de seguridad (MSDS)

YF-16HS-ASB

Nombre Comercial: RaizSer

6.3 Métodos de limpieza: Absorber con tierra o arena y recoger en un envase adecuado. Consultar un experto en destrucción o reciclaje de productos y asegúrese de estar en conformidad con las leyes locales.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Manipulación: Usar en lugar bien ventilado, evítese la inhalación de los vapores.

Proteger de las fuentes de ignición, y de la acumulación de cargas electrostáticas. No fumar comer ni beber en su manejo.

7.2 Almacenamiento: Almacenar en lugar bien ventilado, protegido de los rayos directos del sol. Alejarlo de álcalis, sulfuros, cianuros y polvos metálicos. Conservar en recipientes resistentes a la corrosión como acero inoxidable o plástico reforzado.

7.3 Información adicional: Utilizar siempre todas las medidas de protección personal durante su manejo, carga y descarga. Guantes, gafas con protección lateral y máscara respiratoria.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Valores límites de exposición:

TLV/TWA: 1mg/m³

TLV/STEL: 3mg/m³

8.2 Control de exposición:

- **Protección respiratoria:** Utilizar mascarera respiratoria.
- **Protección de las manos:** Utilizar guantes resistentes al ácido.
- **Protección de los ojos:** Utilizar gafas estacas o máscara facial completa.
- **Protección de la piel:** Utilizar traje antiácido o ropa protectora que impida cualquier contacto con la piel.

Exposición al medio ambiente: No disponible.

9. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Aspecto: Líquido ligeramente viscoso.

Color: Marrón

Densidad: 1,25 g/ml

pH: 2,6

Solubilidad en agua: Total.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Condiciones a evitar: Evitar ponerlo al sol. Manejar en lugar ventilado. Se evitará el contacto con la mayoría de los metales, ya que en contacto con ellos se puede producir gas hidrógeno. Se evitarán las condiciones extremas de temperatura.

10.2 Materiales a evitar: Produce una reacción muy violenta al contacto con álcalis. Por otro lado, su reacción con sulfuros, cianuros, carburos y siliciuros da lugar al desprendimiento de gases tóxicos.

10.3 Productos de descomposición peligrosos: El producto es estable en las condiciones normales de almacenamiento. Evitar altas temperaturas ya que se podrían liberar gases de ácido fosfórico y fosforoso.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicidad oral aguda, ensayo en ratas: LD50 = 1530 mg/Kg (producto 100%)



Fecha de realización:
15- Marzo- 2010

Fecha Actualización:
1 de Octubre 2024

Hoja de seguridad (MSDS)

YF-16HS-ASB

Nombre Comercial: RaizSer

11.2 Irritación en la piel, ensayo en conejos: 2740 mg/Kg, (producto 100%). Puede causar irritación, desecación y grietas.

11.3 Irritación en los ojos: Los vapores son irritantes para los ojos. El contacto con el producto puede producir quemaduras graves.

11.4 Información adicional: El producto es corrosivo para el tracto digestivo, pudiendo causar graves lesiones. Los síntomas de la ingestión son: Náuseas, dificultades respiratorias, traumatismo, acidosis, convulsiones y colapso.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Ecotoxicidad: No disponible.

12.2 Movilidad: No disponible.

12.3 Resistencia y Degradabilidad: El producto es biodegradable.

12.4 Potencial de acumulación: El producto no es bio-acumulable.

12.5 Información adicional: Evitar toda contaminación a gran escala del suelo y agua.

Si el producto ha penetrado en un curso de agua o alcantarilla o en el suelo y la vegetación avisar inmediatamente a las autoridades.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

Existirá situación de emergencia o peligro cuando, debido a un accidente en las instalaciones del usuario, se produzca o exista riesgo inminente de vertido inusual a la red de desagües que pueda ser potencialmente peligroso para la seguridad física de las personas, instalaciones, estación depuradora o la propia red. No mezclar con otros materiales de desecho.

En caso de situación de emergencia o peligro, el usuario deberá comunicar urgentemente a la administración local gestora la situación producida con objeto de reducir al máximo los daños que pudieran provocarse.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Producto ADR.

Nº ONU: 3264. Líquido corrosivo, ácido inorgánico, n.e.p. (ácido fosfórico)

Clase: 8, Grupo de embalaje III, C1

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Real Decreto 255/2003

Abono con aminoácidos NPK. Según RD 824/2005.

Producto corrosivo.

Frases de riesgo:

R35: Provoca quemaduras graves.

Frases de seguridad:

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S26: En caso de contacto con los ojos lávese inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S28: En caso de contacto con la piel lávese inmediata y abundantemente con agua.

S37/39: Úsense guantes adecuados y protección para los ojos y la cara.

S45: En caso de accidente o malestar acúdase inmediatamente a un médico.



Fecha de realización:
15- Marzo- 2010

Fecha Actualización:
1 de Octubre 2024

Hoja de seguridad (MSDS)

YF-16HS-ASB

Nombre Comercial: RaizSer

17. - OTRAS INFORMACIONES

Lista frases R: R35: Provoca quemaduras grave

Restricciones: No mezclar este producto con derivados cúpricos, ni productos muy Alcalinos, ni con calcio.

¡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.