

		Fecha de realización: 01-10-2014
		Fecha actualización: 5- Octubre 2024
Hoja de seguridad MSDS		YF012HS-ASB
Nombre Comercial	HumiSer	

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑIA

- * **Nombre comercial:** **HumiSer**
- * **Clase de producto:** Fertilizante líquido Acondicionador orgánico y mejorador de las propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo.
- * **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: yaseras.agro@gmail.com



“Calidad y servicio en el campo”

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



Fecha de realización:
01-10-2014

Fecha actualización:
5- Octubre 2024

Hoja de seguridad MSDS

YF012HS-ASB

Nombre Comercial **HumiSer**

2.- COMPOSICION, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE QUÍMICO: HIDROXIDO DE POTASIO

NºCAS Nº 1310-58-3

EINECS 215-181-3

CONC. 7%

CLASIFICACIÓN C: R35 Xn: R22

3.- COMPOSICION, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Potasio soluble en agua en forma de K ₂ O	40.0 g/L
Carbono del Extracto Húmico total	130.0 g/L
Carbono Organico de Acidos Humicos	75.0 g/L
Carbono Organico de Acidos Fulvicos	55.0 g/L
Ph	11.0
Densidad a 20°C	1.09 g/cm ³

4.-IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Producto corrosivo, fuertemente alcalino. Puede causar quemaduras graves en la piel y los ojos. Se recomienda su uso con traje antiácido así como dispositivo respiratorio y guantes.

5.-PRIMEROS AUXILIOS

5.1 Contacto con la piel: Lavar inmediatamente con agua abundante durante al menos diez minutos. No usar jabones. Si la irritación o el dolor persisten, consultar un médico.

5.2 Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con agua abundante durante al menos quince minutos. Lavar incluso dentro de los párpados. Acudir a un oftalmólogo.

5.3 Ingestión: Si el paciente está consciente darle toda la cantidad de agua que desee o zumos de fruta. No inducir el vómito. Avisar a un médico inmediatamente.

6.-MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

6.1 Medios de extinción adecuados: Usar agua de forma pulverizada y en cantidades abundantes.

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

6.3 Riesgos de exposición: En condiciones normales no es explosivo ni inflamable.

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

7.-MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

7.1 Precauciones individuales: Usar traje antiácido, guantes y dispositivo respiratorio adecuado.

7.2 Precauciones para la protección del medio ambiente: Evitar que el producto alcance ríos o cauces de agua. Se cuidará también que no contamine acidificaría. En caso de vertido accidental a suelos o cauces avisar inmediatamente a las autoridades.

7.3 Métodos de limpieza: Señalizar la zona y avisar a las autoridades. Absorber con tierra o arena y recoger en un envase adecuado. Trasladar a un vertedero controlado.

8.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO:

8.1 Manipulación: Utilizar máscara facial, gafas, guantes botas de goma y ropa protectora en general.

8.2 Almacenamiento: Almacenar en lugar bien ventilado, protegido de los rayos directos del sol. Alejarlo de ácidos. Utilizar recipientes de acero inoxidable o al carbono. No usar aluminio, estaño, plomo, cromo, zinc y sus aleaciones.

8.3 Información adicional: Utilizar siempre todas las medidas de protección personal durante su manejo, carga y descarga.



Fecha de realización:
01-10-2014

Fecha actualización:
5- Octubre 2024

Hoja de seguridad MSDS

YF012HS-ASB

Nombre Comercial **HumiSer**

9.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

9.1 Valores límites de exposición:

Ref. ACGIH 90/91

CEILING TLV/TWA: 2 mg/m³

9.2 Control de exposición

- **Protección respiratoria:** Utilizar máscara 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.
- **Exposición al medio ambiente:** Ver dosis de aplicación. Cualquier exceso puede ser un peligro para el medio ambiente.

10. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

Aspecto: Líquido ligeramente viscoso.

Color: Negro

Densidad: 1,140 gr/cc

pH: 13,2

Solubilidad en agua: 120 gr/100ml

11. - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

Condiciones a evitar: Se carbonata al contacto con el aire.

Materiales a evitar: Produce una reacción violenta al contacto con ácidos. Se evitarán los envases de aluminio, estaño, zinc y sus aleaciones.

Productos de descomposición peligrosos: El producto es estable en las condiciones normales de almacenamiento. Evitar altas temperaturas.

12.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad oral aguda, ensayo en ratas: DL50 = 365 mg/Kg (producto 100%)

12.2 Irritación en la piel: Puede producir profundas quemaduras con un contacto prolongado con la piel.

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

12.4 Información adicional: El producto es corrosivo para la piel y los ojos. Produce quemaduras más o menos graves, dependiendo del tiempo de exposición.

13. - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

13.1 Ecotoxicidad: No disponible.

13.2 Movilidad: No disponible.

13.3 Resistencia y Degradabilidad: El producto es biodegradable.

13.4 Potencial de acumulación: el producto no es bioacumulable

13.5 Información adicional: Alcalinización de tierras y afluentes. Peligro para la flora y la fauna acuáticas en altas concentraciones.

14. -CONSIDERACIONES SOBRE ELIMINACION

Método apropiado para el tratamiento del producto: Neutralizar con ácido clorhídrico muy diluido, evacuar el efluente con abundante agua y bajo control de pH. Atención al calor y proyecciones producidas por reacción con agua. Para la eliminación de los envases se lavarán abundantemente con agua. No se usarán detergentes.

Normas legales (incluidas las de la CEE): Directiva 67/584/CEE "Classification packaging and labeling of dangerous substances"



Fecha de realización:
01-10-2014

Fecha actualización:
5- Octubre 2024

Hoja de seguridad MSDS

YF012HS-ASB

Nombre Comercial **HumiSer**

15. - INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Producto ADR. N°ONU: 3266. Líquido corrosivo, básico inorgánico, n.e.p. (hidróxido potásico) Clase: 8, Grupo de embalaje III, C5

16. - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

RD 255/2003

Ácidos húmicos. Según RD 824/2005.

Producto corrosivo (C).

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.

17. - OTRA INFORMACION

17.1 Lista frases R: R35: Provoca quemaduras graves.

¡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.