



“Calidad y Servicio en el campo”

HOJA DE SEGURIDAD (FDS)

NOMBRE:

HUMISER

CODIGO:

**YF04-HS-MLSB
01-10-2014**

NOMBRE DE LA SUSTANCIA: HUMISER

1.-IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO

Nombre comercial: HUMISER

Uso: Fertilizante

2. REGISTRO DEL PRODUCTO

FABRICANTE

Nombre: AGROSAGI S.A.

Dirección: Calle 44 # 42 – 116 Bodega 8 Parque industrial Los Caimitos

Ciudad: Palmira Valle Colombia

Teléfono: 2749333 - 2749338

E- mail: mercadeoventas@agrosagi.com

IMPORTADOR Y DISTRIBUIDOR

Nombre: YÁSER S.A.S.

Dirección: Carrera 2 Norte N° 21 - 80

Ciudad: Cali, Valle (Colombia)

Teléfono: 2-3827123 3168783245

E-mail: admin@yaserltda.com

2.- COMPOSICION, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE QUÍMICO: HIDROXIDO DE POTASIO

N°CAS N° 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 g/L
Carbono Organico de los Ácidos Húmicos	75.0 g/L
Carbono organico de los Ácidos Fúlvicos	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.



“Calidad y Servicio en el campo”

HOJA DE SEGURIDAD (FDS)

NOMBRE:

HUMISER

CODIGO:

**YF04-HS-MLSB
01-10-2014**

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.

5.4 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.

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

1. Protección respiratoria: Utilizar máscara respiratoria.

2. Protección de las manos: Utilizar guantes resistentes al ácido.

3. Protección de los ojos: Utilizar gafas estacas o máscara facial completa.

4. 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.



“Calidad y Servicio en el campo”

HOJA DE SEGURIDAD (FDS)

NOMBRE:

HUMISER

CODIGO:

**YF04-HS-MLSB
01-10-2014**

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.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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

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

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 la piel y los ojos. Produce quemaduras más o menos graves, dependiendo del tiempo de exposición.

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 bioacumulable

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

13. -CONSIDERACIONES SOBRE ELIMINACION

Método apropiado par 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”

14. -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

15. - 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.

16. - OTRA INFORMACION

16.1 Lista frases R: R35: Provoca quemaduras graves.