

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
11/03/2009	29/04/2011	1

1. Identificación del producto y de la sociedad

Información del producto

Nombre comercial :	HUMASOL-L
Materia activa :	Extracto húmico total : 15% p/p Ácidos húmicos : 14% p/p, Ácidos fúlvicos : 1% p/p, Óxido de potasio : 1.69% p/p
Código Producto :	06.65.00
Nº Registro :	C.E.
Tipo Formulado :	CONCENTRADO SOLUBLE (SL)
Uso :	ABONO

Información de la sociedad

SIPCAM INAGRA, S.A.	Teléfono: +34 963 483 500
Prof. Beltrán Báguena, 5	Fax: +34 963 482 721
46009 Valencia, España	Dirección e-mail: sipcaminagra@sipcaminagra.es

Teléfonos emergencias +34 961 702 100 (Sipcaminagra)
+34 915 620 420 (Inst. Nacional de Toxicología)

2. Identificación de los peligros

Peligros físico-químicos

El producto no es nocivo, no es corrosivo, no es tóxico ni patogénico.

Principales materias primas: ácidos húmicos y fúlvicos a partir de extracto de leonardita.

Peligros toxicológicos –síntomas-

Inhalación	No se han descrito.
Aspiración e ingestión	No tiene efectos adversos por ingestión.
Síntomas contacto con la piel/ojos	El producto es inocuo por contacto con la piel. En contacto con los ojos puede provocar irritación.
Síntomas efectos generales	No clasificado como sustancia peligrosa.

Peligros para el Medio Ambiente

No se han descrito.

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
11/03/2009	29/04/2011	1

3. Composición / Información sobre los componentes

Componentes peligrosos	Concentración % p/p	Nombre EINECS	Nº EINECS	Nº CAS	Frase R Ver apdo 16	Símbolo y clasificación
No contiene ningun componente peligroso.						

4. Primeros auxilios

Síntomas

Ver apartado 2

Medidas Generales

Retire a la persona de la zona contaminada. Mantenga el paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza mas baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. No deje al intoxicado en ningún caso. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario, o solicite asistencia médica, y muéstrele la etiqueta del envase del producto.

Inhalación

Retirar a la persona de la zona contaminada y llevarla a un lugar aireado. Solicite asistencia médica.

Ingestión

Lávese la boca abundantemente con agua. No provoque el vómito. No administre nada oralmente si la persona esta inconsciente. Solicite asistencia médica.

Contacto con Ojos

Lavar con agua abundante al menos durante 10 minutos. No olvide retirar las lentillas. Solicite asistencia médica.

Contacto con Piel

Quitar las ropa manchadas o salpicadas, lavar las zonas afectadas con agua y jabón. Si el producto ha salpicado los ojos lavarlos con abundante agua corriente. Solicite asistencia médica.

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
11/03/2009	29/04/2011	1

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de Extinción

Todos los medios convencionales de extinción son adecuados (agua, dióxido de carbono, etc.....)

Espuma	CO ₂	Polvo Seco	Agua	Otros
X	X	X	X	

Medios de Extinción No Adecuados

No utilizar una corriente de agua a alta presión ya que dispersa el producto. En caso de utilizarla, acumularla y separar el agua contaminada para no verterla al alcantarillado general, desagües, cursos de agua o aguas subterráneas.

Medias Especiales

Enfriar los bidones expuestos al fuego, pulverizandolos con agua para evitar sobrecalentamiento.

Peligros Especiales

No inflamable, contiene base acuosa.

Gases Producto de la Combustión

Gases derivados de la combustión: CO₂ y agua.

Equipo Protección Contra Incendios

Se debe utilizar traje y guantes resistentes al calor. Aparato de respiración autónoma en caso de humos. En zonas cerradas se precisan aparatos de respiración autónoma.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precaución Medio Ambiente

Evitar los vertidos a la red de alcantarillado, cauces públicos y la dispersión del producto por su alta peligrosidad para la fauna Acuícola. En caso de grandes vertidos, informe a las autoridades competentes, Según legislación local vigente.

Precaución Personal

Se debe aislar la zona de vertido y prohibir la entrada de personal innecesario. Evite el contacto y la inhalación del producto. Si el vertido se produce en un lugar cerrado, ventile la zona. Asegurarse que lleva la protección respiratoria si es necesario. Según los riesgos de exposición llevar guantes, gafas, ropas impermeables. Evacuar a toda persona ajena a la limpieza.

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
11/03/2009	29/04/2011	1

Precaución Detoxificación y Limpieza

Contener el líquido con tierra o arena. No utilizar agua para limpiar el área. Recuperar mediante bombeo (emplear una bomba manual o antideflagrante) o con un absorbente adecuado. Si el líquido es demasiado viscoso para bombearlo, absorber el vertido con materiales no combustibles como arena, tierra o vermiculita. Una vez, absorbido recoger el producto derramado con palas, cubos y depositarlo en contenedores cerrados y debidamente etiquetados. Desechar el vertido en un punto autorizado para recogida de residuos, para ello, consultar a un experto para la eliminación del producto recogido, según las leyes locales, estatales o europeas vigentes.

Protección Personal

Asegurarse que lleva la protección respiratoria adecuada a los niveles de exposición del vertido. Úsese indumentaria protectora adecuada. Se deben utilizar gafas de seguridad con protección lateral. Botas resistentes a productos químicos.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Antes de usar el producto, leer atentamente la etiqueta. Utilice guantes e indumentaria de protección adecuada para evitar el contacto prolongado y la inhalación del producto. Evitar la contaminación de alimentos y piensos, así como de aguas potables y piscícolas. No fumar, beber o comer mientras se manipula el producto. Lávese con agua y jabón al terminar la manipulación. Tratar a favor del viento. En caso de accidente o malestar acuda inmediatamente a un médico. (sí es posible, muéstrela la etiqueta). Uso reservado para agricultores y aplicadores profesionales.

Almacenamiento

- Consérvese únicamente en el recipiente de origen.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Máténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Usos específicos

HUMASOL L es un ácido húmico a base de humato potásico. Además, incorpora potasio, lo que va a enriquecer el extracto arcillo húmico, desplazando los iones sodio. Con la aplicación de HUMASOL L conseguiremos regenerar el complejo arcillo húmico, obtener suelos más permeables y con mayor poder nutritivo. Tras la aplicación, observaremos cómo los nutrientes son mejor retenidos por el suelo y no se lixivian tan fácilmente. Además, conseguiremos que la flora microbiana del terreno se re-establezca, aportando con su trabajo los nutrientes que la planta necesita. Por otro lado, se incrementará el intercambio catiónico, dado el poder complejante, se asimilarán mejor los nutrientes, entre otros muchos factores.

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
11/03/2009	29/04/2011	1

8. Controles de la exposición/protección personal

Precauciones Generales

Evite exposiciones al producto.

Utilice sistemas de ventilación eficientes que aseguren la ventilación exhaustiva y que mantengan las concentraciones de vapores en el aire por debajo del límite de exposición laboral correspondientes.

Controles de la exposición del Medio Ambiente

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

Equipos de protección personal

Protección Respiratoria	Utilice mascarilla de protección con filtro adecuado al nivel de exposición.
Protección Manos	Utilice guantes de protección impermeables y resistentes a productos químicos. Lávese las manos con agua y jabón antes de comer, beber, y después de manipular el producto. Utilice guantes de protección impermeables y resistentes a productos químicos. Lávese las manos con agua y jabón antes de comer, beber, y después de manipular el producto.
Protección Ocular	Se deben utilizar gafas de seguridad con protección lateral, homologadas por la CE.
Protección Cutánea	Úsese indumentaria protectora adecuada. Deben existir duchas en el área de trabajo.

Prácticas Higiénicas en el trabajo

Se deben adoptar buenas prácticas de trabajo y medidas higiénicas, reduciendo así exposiciones innecesarias. Deben utilizarse duchas de agua caliente.

Es conveniente el cambio frecuente de ropa y útiles de trabajo. La ropa debe estar limpia y mantenerla seca. Si la ropa está contaminada debe cambiarse inmediatamente y no volver a utilizarse hasta que esté bien limpia. Revise el estado de los guantes, comprobando que no existan roturas

Todas las medidas de protección individual, deberán llevar su certificación, que indique que cumplen las normas europeas, y por tanto están homologados por la CE.

Valores Límite de la Exposición

TLV STEL : N/a
TWA : N/a

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
11/03/2009	29/04/2011	1

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto	Líquido opaco	Punto fusión	N/a es líquido
Color	Marrón negruzco.	Punto ebullición	> 100°C (agua)
Densidad	1,085 -1,095 g/ml	pH	(al 100%): 10.0
Solubilidad en agua	Soluble	Solubilidad en general	No se ha descrito
Presión vapor	N/a	Tensión superficial	No se ha descrito
Propiedades Explosivas	No explosivo	Propiedades Comburentes	No combuerente
Punto inflamación	No inflamable	Autoinflamabilidad	No inflamable
Calor de Combustión	N/a	Viscosidad	100 cPs
Velocidad de Evaporación	N/a	Densidad de vapor	No se ha descrito
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No se ha descrito		
Otros datos físico-químicos	No se ha descrito.		

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad	El producto es estable en las condiciones recomendadas de almacenaje, manipulación y aplicación.
Condiciones a evitar	Estable frente a la luz. No aplicar con altas temperaturas (superior o igual a 30°C).
Materias a evitar	Dado el pH que representa (pH 10), no se recomienda mezclar con otros fertilizantes ni con fitosanitarios, ya que puede haber fenómenos de precipitación o de descomposición del principio activo. No mezclar con aceites ni con azufre. En cualquier caso, se recomienda realizar siempre una prueba previa de compatibilidad.
Productos de descomposición	-

11. Toxicología

Vías de entrada	Contacto con la piel y con los ojos, ingestión e inhalación.
Efectos agudos y crónicos	Ninguno conocido.
DL 50 m.a.	N/a
Carcinogenicidad	N/a
Reproducción	N/a

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
11/03/2009	29/04/2011	1

12. Información ecológica

Forma y potencial contaminante	Este producto no está clasificado como sustancia peligrosa.	
Persistencia	N/a	
Degradabilidad	Biodegradable.	
Movilidad	No se ha descrito.	
Potencial de Bioacumulación	No se ha descrito.	

Ecotoxicidad	Este producto no está clasificado como sustancia peligrosa.	
Toxicidad acuática	No se ha descrito.	
Toxicidad para las aves	No se ha descrito.	
Toxicidad para las abejas	No se ha descrito.	
Toxicidad para las lombrices	No se ha descrito.	

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Eliminación del producto (excedentes/residuos)

Reciclar el producto siempre que sea posible. Recoger el producto en contenedores correctamente cerrados y etiquetados. Si el producto no puede ser eliminado de acuerdo a las instrucciones de etiquetado, un medio adecuado para su eliminación será la incineración regulada de acuerdo con la legislación local, estatal y nacional. De cualquier modo, debido a que los métodos adecuados de destrucción pueden variar según la localización, los requisitos reguladores pueden cambiar, antes de la destrucción debe consultarse con las agencias reguladoras apropiadas.

Eliminación de envases

Es obligatorio enjuagar enérgicamente tres veces, o mediante dispositivo de presión, cada envase de producto que se vacíe al preparar la dilución y verter las aguas al depósito del pulverizador. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
11/03/2009	29/04/2011	1

14. Información relativa al transporte

Precauciones especiales	<p>Esta prohibido el transporte junto a mercancías alimentarias, alimentos para animales y productos para uso personal.</p> <p>El producto no está sujeto a las normas que regula el transporte de mercancías peligrosas.</p>	
ADR/RID	Clase	N/a
	Código Clasificación	N/a
	Grupo de Embalaje	N/a
	Nº ONU	N/a
	NIP	N/a
	Etiqueta	N/a
	Denominación Oficial de Transporte	N/a
IMDG	Clase	N/a
	Grupo de Embalaje	N/a
	Nº ONU	N/a
	Contaminante del mar	N/a
	Etiqueta	N/a
	Denominación Oficial de Transporte	N/a
	Estiba y Segregación	N/a

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
11/03/2009	29/04/2011	1

15. Información reglamentaria

Símbolos y Pictogramas	N/a	N/a
Frases R	N/a	
Frases S	S02: Manténgase fuera del alcance de los niños. S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos	
Otras regulaciones	Uso reservado para agricultores y aplicadores profesionales.	

16. Otras informaciones

GLOSARIO:

- CAS: Servicio de Resúmenes Químicos
- EINECS. Inventario Europeo de las sustancias existentes en comercialización
- IDA: Ingesta Diaria Aceptable
- NOEC: Efectos de concentración no observados.
- CE50: Concentración letal Media en el agua
- TLV: Valor Límite Umbral
- STEL: Límite de Exposición de Corta Duración
- p.t.: producto técnico
- NP: No Pertinente
- TLM: Límite medio de Tolerancia.
- CL50: Concentración Letal Media
- NSE: Nivel Sin Efectos observados
- DL50: Dosis Letal Media
- TWA: Media Ponderada en el Tiempo
- m.a.: materia activa
- N/a. No aplica
- N.D.D.: No hay datos disponibles

La información que se suministra en esta FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD, se ha recopilado basándose en las mejores fuentes existentes, de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Ésta es una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado y, por tanto, no es válida cuando este es usado en combinación con otros materiales u otros procesos, a menos que se indique.

Frases R del Apartado 3	N/a
Modificaciones respecto a la Revisión	Rev 1. Ver apartados 7, 9 y 10