

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
15/07/2010	27/07/2010	0

1. Identificación del producto y de la sociedad

Información del producto

Nombre comercial :	HUMASOL
Materia activa :	Extracto de leonardita, Ácidos húmicos (75%p/p) y fúlvicos (5%p/p).
Código Producto :	26.76.00
Nº Registro :	C.E.
Tipo Formulado :	POLVO SOLUBLE EN AGUA (SP)
Uso :	ABONO

Información de la sociedad

SIPCAM INAGRA, S.A.
Prof. Beltrán Báguena, 5
46009 Valencia, España

Fax: +34 963 482 721
Dirección e-mail. sipcaminagra@sipcaminagra.es

Teléfono: +34 963 483 500

Teléfonos emergencias +34 961 702 100 (Sipcam Inagra)
+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	La ingestión de polvo puede provocar irritación de las vías respiratorias.
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

-

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
15/07/2010	27/07/2010	0

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 ningún 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
15/07/2010	27/07/2010	0

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.

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. 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.

Precaución Detoxificación y Limpieza

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
15/07/2010	27/07/2010	0

Tapar la zona con un plástico para evitar la formación de nubes de polvo. No barrer en seco. Utilizar un aspirador o medio húmedo para reducir la dispersión del polvo. Si es necesario, humedecer ligeramente el polvo derramado. 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 es un ácido húmico de alta concentración, en base a humato potásico y alta solubilidad en agua (99,9%). HUMASOL además incorpora un alto contenido en potasio, que va a enriquecer el extracto arcillo húmico, desplazando los iones sodio. Con la aplicación de HUMASOL 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 del complejo, se asimilarán mejor los nutrientes, entre otros muchos factores.

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
15/07/2010	27/07/2010	0

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. Evítase 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

Todos 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
15/07/2010	27/07/2010	0

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto	Gránulos irregulares.	Punto fusión	>145°C
Color	Marrón negruzco.	Punto ebullición	-
Densidad	0.70 kg/l (d.aparente)	pH	(al 10% en agua) = 10,35
Solubilidad en agua	99.9 %	Solubilidad en general	-
Presión vapor	N/a	Tensión superficial	N/a
Propiedades Explosivas	No explosivo	Propiedades Comburentes	No comburentes
Punto inflamación	No inflamable	Autoinflamabilidad	No inflamable
Calor de Combustión	N/a	Viscosidad	N/a
Velocidad de Evaporación	N/a	Densidad de vapor	N/a
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	N/a	Otros datos físico-químicos	N/a

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 8-9), no se recomienda mezclar con otros fertilizantes ni con fitosanitarios ya que pueden 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
15/07/2010	27/07/2010	0

12. Información ecológica

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

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 de un sistema integrado de gestión.

14. Información relativa al transporte

Precauciones especiales	Esta prohibido el transporte junto a mercancías alimentarias, alimentos para animales y productos para uso personal. El producto no está sujeto a las normas que regula el transporte de mercancías peligrosas.	
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

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
15/07/2010	27/07/2010	0

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

15. Información reglamentaria

Símbolos y Pictogramas	-
Frases R	-.
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	Esta es la primera edición. No hay ediciones anteriores.