

SIPCAM INAGRA

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Conforme a la Directiva 2001/58/CE)

HUMASOL

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA SOCIEDAD

Empresa SIPCAM INAGRA, S.A.	
Oficina Principal C/. Profesor Beltrán Bágüena, 5 Tel. : 96 348 35 00 Fax: 96 348 27 21 46009 VALENCIA (ESPAÑA)	Fábrica: Ctra. Mareny Blau s/n Apt. Correos 41 Tel.: 96 170 21 00 Fax: 96 170 57 53 46410 SUECA (VALENCIA)
Instituto Nacional de Toxicología: Teléfono de Emergencia: 91 562 04 20	

Nombre del Producto:	HUMASOL
Materia/s Activa/s:	Extracto de leonardita.
Nombre Químico (m.a.):	Ácidos húmicos y fúlvicos.
Código Producto:	06.32.00
Tipo Formulado:	POLVO SOLUBLE
Uso:	REGENERADOR DE SUELO

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición general: Ácidos húmicos y fúlvicos.

COMPONENTES Peligrosos	Concentración % p/p	Nombre EINECS	NºEINECS	NºCAS	Frases R (Ver apdo. 16)	Símbolo y Clasificación
No contiene ningun componente peligroso.						

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros Físico Químicos

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

Principales materias primas: acidos húmicos y fulvicos a partir de extracto de leonardita.

Peligros Toxicológicos (Síntomas)

Inhalación:

La ingestión de polvo puede provocar irritación de las vias 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

-

4. PRIMEROS AUXILIOS

Síntomas:

Ver Apartado 3.

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.

Ingestión:

Lávese la boca abundantemente con agua. No provoque el vómito. No administre nada oralmente si la persona está inconsciente.

Contacto con Ojos:

Lavar con agua abundante al menos durante 10 minutos.

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.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de Extinción:

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

<u>Espuma</u>	<u>CO₂</u>	<u>Polvo Seco</u>	<u>Agua</u>	<u>Otros</u>
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.

Medidas 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, y actúese según la legislación 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:

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.

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 y la inhalación prolongada 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:

-Características.

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 permeable 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 reestablezca, 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 muchos otros factores.

-Aplicaciones.

La aplicación de HUMASOL está indicada para regenerar suelos fatigados. Ya sea por cultivo intensivo o por periodos de sequías.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Precauciones Generales:

Evite exposiciones prolongadas 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.

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

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Granulos irregulares.	Punto Fusión: >145°C
Color: Marrón rojizo.	Punto ebullición: -
Densidad: 0.75kg/l (d.aparente)	pH = 8.7 (al 10% en agua)
Solubilidad en agua: 99.9 %	Solubilidad en general: -
Presión Vapor: N/a	Tensión Superficial: N/a
Prop. Explosivas: No explosivo	Prop. Comburentes: No combuerente
Punto Inflamabilidad: No inflamable	Autoinflamabilidad: No inflamable
Calor de Combustión: N/a	Viscosidad: N/a
Velocidad de Evaporación: N/a	Densidad de Vapor: N/a
Coef. 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

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: N.D.D.

Toxicidad para las aves: N.D.D.

Toxicidad para las abejas: N.D.D.

Toxicidad para las lombrices: N.D.D.

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 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 del sistema integrado de gestión SIGFITO.

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.

Información complementaria:

ADR/RID: Clase: *N/a*
Código Clasificación: *N/a*
Grupo de Embalaje: *N/a*
N°ONU: *N/a* NIP: *N/a*
Etiquetas: *N/a*
Denominación Oficial de Transporte: *N/a*

IMDG: Clase: *N/a*
Grupo de Embalaje: *N/a*
N°ONU: *N/a*
Contaminante del mar: *N/a*
Etiquetas: *N/a*
Denominación Oficial de Transporte: *N/a*
Estiba y Segregación: *N/a*

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolos y Pictogramas: *N/a*

Frases R: *N/a*

Frases S: *N/a*

Otras regulaciones: Uso reservado para agricultores y aplicadores profesionales.

16. OTRAS INFORMACIONES

GLOSARIO:

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

La información que se suministra en este documento 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. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los casos. Es responsabilidad del usuario evaluar si la información de esta ficha de datos de seguridad satisface los requerimientos para una aplicación específica distinta a la indicada.

Frases R del Apartado 2:

N/a

Modificaciones respecto a la Revisión Anterior:

Es la primera edición de esta MSDS.