



|   |                |                      |            |
|---|----------------|----------------------|------------|
| <b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b><br><i>según el Reglamento 1907/2006/CE</i> |                | Revisión: 10/02/2010 | Nº Rev.: 1 |
| PRODUCTO:   | <b>HUMSOIL</b> | Anula a: 28/07/2009  | Pág. 1/5   |

### 1.- IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y EMPRESA

|   |   |            |   |   |                  |
|---|---|------------|---|---|------------------|
| Empresa:  | LAINCO, s.a.  | Dirección: | Av. Compositor Bizet, 8-12; Pol. Ind. Can Jardí; 08191 RUBI (Barcelona) |   |                  |
| Teléfono:   | 93 586 20 15  | Fax:       | 93 586 20 16  | E-mail:                                 | lainco@lainco.es |
| Nombre comercial:   | HUMSOIL   |            | Número de Registro:   | Notificado según la Orden APA/1470/2007 |                  |
| Uso del preparado:  | Fitofortificante.   |            |   |   |                  |
| Efecto real:  | Repelente de nemátodos del tipo de Meloidogyne y de los géneros Pratylenchus, Ditylenchus, Helicotylenchus y Radopholeus. |            |   |   |                  |
| Teléfono de Urgencias: INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA (Horario: 24 h.) |   |            | 91 562 04 20  |   |                  |

### 2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

|                        |   |
|------------------------|---|
| PICTOGRAMAS DE PELIGRO | -   |
|                        | -   |
| Frases de Riesgo       | -   |
| Otros Peligros         | Puede provocar ligeras irritaciones en contacto con la piel y los ojos. |

### 3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

| Composición general:   | Extracto de <i>Phytolacca spp.</i> : 100% |           |        |               |          |               |
|------------------------|---|-----------|--------|---------------|----------|---------------|
| Componentes peligrosos | Rango (% p/p)                             | Nº EINECS | Nº CAS | Clasificación |          | OBSERVACIONES |
|                        |   |           |        | Símbolos      | Frases R |               |
| -                      | -   | -         | -      | -             | -        | --            |

### 4.- PRIMEROS AUXILIOS

|   | Síntomas y efectos                         | Acciones a efectuar   |
|---|--|---|
| Contacto / piel   | Leve irritación cutánea.                   | Retirar la ropa contaminada con el producto y lavarla antes de volver a usarla. Lavar con abundante agua las zonas afectadas del cuerpo, sin frotar.  |
| Contacto / ojos   | Leve irritación ocular.                    | Lavar el ojo con abundante agua, durante al menos 15 minutos, separando bien los párpados con los dedos para que el lavado sea totalmente efectivo. No olvide retirar las lentillas en caso que las tuviera.  |
| Ingestión   | Náuseas y vómitos.                         | Si la persona está consciente, provocar el vómito. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Buscar asistencia médica para que practique el lavado gástrico, si fuera necesario. Tratamiento sintomático. |
| Inhalación  | Leve irritación de las vías respiratorias. | Retirar a la persona de la zona contaminada, ponerla en posición de descanso, medio erguida, con las ropas sueltas. Practicar la respiración artificial si es necesario.  |
| <b>Medidas generales:</b>   |  |   |
| ✓ NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.<br>✓ En caso de ingestión, contacto con los ojos y/o inhalación del producto acuda inmediatamente al médico mostrando la etiqueta del producto o esta ficha de datos de seguridad. |  |   |

### 5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Medios de extinción adecuados:    | Agua pulverizada, polvo químico, espuma o dióxido de carbono. |
| Medios de extinción NO adecuados: | No utilizar chorro de agua a presión.                         |



|   |                |                      |            |
|---|----------------|----------------------|------------|
| <b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b><br><i>según el Reglamento 1907/2006/CE</i> |                | Revisión: 10/02/2010 | Nº Rev.: 1 |
| PRODUCTO:   | <b>HUMSOIL</b> | Anula a: 28/07/2009  | Pág. 2/5   |

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Productos de combustión:    | NP  |
| Medidas especiales a tomar: | Enfriar los bidones/envases rociándolos con agua y mantenerse a una distancia de seguridad por si se diera una explosión. Mantener la zona despejada de personas, manteniéndolas a una distancia mínima de seguridad de 50 metros. Trabajar siempre a favor del viento o en ángulo recto respecto a él. |
| Peligros especiales:        | Ninguno.  |
| Equipos de protección:      | Utilizar equipos de protección personal normales en la extinción de incendios. Equipos de respiración autónoma y ropa protectora (traje, guantes de PVC y botas de goma).   |

## 6.- MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

| Precauciones personales  | Precauciones para el medio ambiente  | Atención    |
|--|--|-------------|
| Evitar el contacto prolongado con el producto y con ropas contaminadas. Mantener distancia mínima de seguridad de 50 metros. | Evitar su entrada en un curso de agua o en el alcantarillado, así como en zonas con vegetación. Avisar a las autoridades competentes en el caso de que el vertido entre en el alcantarillado o cursos de agua.                       | NP          |
| Protección personal  | Detoxificación y limpieza  | Neutralizar |
| Vestir ropa protectora (traje, guantes y botas de goma). Llevar un dispositivo respiratorio adecuado.                        | Evitar la dispersión del producto con barreras mecánicas y absorber o retener el líquido que se derrama con arena, tierra u otro material absorbente apropiado. Llevarlo a un lugar seguro donde se pueda proceder a su eliminación. | NP          |

## 7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

|  |   |
|--|---|
| <b>Manipulación</b>  |   |
| <b>Precauciones generales:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Manejar el envase del producto con cuidado, evitando, durante su transporte, que pueda ser aplastado por otras mercancías más pesadas y no dejarlos caer desde alto.</li><li>- Antes de la aplicación del producto asegúrese de que el equipo que va a utilizar para ello es el adecuado y está en perfecto estado.</li><li>- Seguir las instrucciones de preparación del producto indicadas en la etiqueta del envase.</li><li>- Señalizar las áreas tratadas impidiendo la entrada en ellas a personas que no lleven los equipos de protección adecuados.</li></ul> |   |
| <b>Condiciones específicas:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Aplicar en el sistema de riego al pie de la planta, después de haber humedecido el suelo (capacidad de campo) para activar los nematodos.</li></ul>  |   |
| <b>Almacenamiento</b>  |   |
| Temperatura:   | Almacenar a temperatura ambiente.   |
| Productos de descomposición:   | No sufre descomposición durante el almacenamiento.  |
| Reacciones peligrosas:   | Puede reaccionar lentamente con el aire y formar ácidos orgánicos.  |
| Condiciones de almacenamiento:   | Almacenar en el envase original en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Evitar el calor y la luz directa. Mantenerlo alejado de alimentos, forrajes y piensos y fuera del alcance de los niños. Usar en los 30 días posteriores al desprecintado del recipiente. |
| Materiales incompatibles:  | Incompatible con ácidos y bases fuertes.  |
| <b>Usos específicos</b>  |   |
| Usos del producto indicados en la etiqueta del envase.   |   |

## 8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

|   |  |         |    |      |    |
|---|--|---------|----|------|----|
| <b>Valores límite de exposición</b>           |  |         |    |      |    |
| VLA-ED:                                       | --   | VLA-EC: | -- | VLB: | -- |
| <b>Controles de la exposición profesional</b> |  |         |    |      |    |
| <b>CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN PROFESIONAL</b> |  |         |    |      |    |
| Protección respiratoria:                      | Dispositivo respiratorio apropiado. En caso de incendio deben usarse aparatos respiratorios autónomos. |         |    |      |    |



|   |                |                      |            |
|---|----------------|----------------------|------------|
| <b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b><br><i>según el Reglamento 1907/2006/CE</i> |                | Revisión: 10/02/2010 | Nº Rev.: 1 |
| PRODUCTO:   | <b>HUMSOIL</b> | Anula a: 28/07/2009  | Pág. 3/5   |

|   |  |
|---|--|
| <b>Protección de las manos:</b>   | Guantes de PVC.  |
| <b>Protección de los ojos:</b>  | Gafas de protección ocular o máscara facial de protección total.   |
| <b>Protección cutánea:</b>  | Traje. Botas de goma (llevando el pantalón por encima de las botas).   |
| <b>Otras protecciones:</b>  | Tener a mano los dispositivos adecuados para efectuar el lavado de los ojos o de la piel en caso de sufrir un accidente. Trabajar en lugares bien ventilados y alejados de posibles fuentes de ignición. Trabajar siempre a favor del viento. Evitar el contacto con la piel y no inhalar el aerosol / vapor.<br>No comer, beber, ni fumar mientras se está manipulando el producto.<br>Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada con el producto y lavarla con agua y jabón antes de volver a utilizarla. No llevar trapos de limpieza empapados con producto en los bolsillos. Evitar el contacto con el producto. |
| <b>CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN DEL MEDIO AMBIENTE</b>                                  |  |
| Observar las medidas de precaución habituales al trabajar con este tipo de productos. |  |

## 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

|   |                                |                                       |               |
|---|--------------------------------|---------------------------------------|---------------|
| <b>Aspecto:</b>                           | Líquido de color marrón-negro. | <b>Punto/intervalo de ebullición:</b> | --            |
| <b>Olor:</b>                              | --                             | <b>Presión de vapor:</b>              | No volátil    |
| <b>pH:</b>                                | 5,0 - 8,0 (directo)            | <b>Punto de fusión:</b>               | NP            |
| <b>Densidad:</b>                          | 0,90 - 1,10 g/ml               | <b>Punto de ignición:</b>             | NP            |
| <b>Hidrosolubilidad:</b>                  | --                             | <b>Inflamabilidad (sólido-gas):</b>   | No inflamable |
| <b>Propiedades explosivas:</b>            | --                             | <b>Autoinflamabilidad:</b>            | NP            |
| <b>Liposolubilidad disolvente-aceite:</b> | --                             | <b>Propiedades comburentes:</b>       | NP            |
| <b>Coef. de reparto (n-octanol/agua):</b> | --                             | <b>Viscosidad:</b>                    | --            |
| <b>Otros datos:</b>                       | --                             |                                       |               |

## 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

|  |   |
|--|---|
| <b>Estabilidad:</b>                            | El producto almacenado en su envase original intacto, en condiciones normales cumple con las exigencias iniciales cuali y cuantitativas durante un período mínimo de dos años. Usar en los 30 días posteriores al desprecintado del recipiente. |
| <b>Condiciones a evitar:</b>                   | La luz directa, el calor excesivo y el contacto con materiales oxidantes.   |
| <b>Materiales a evitar:</b>                    | Ácidos y bases fuertes.   |
| <b>Productos de descomposición peligrosos:</b> | Ninguno.  |

## 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

|  |  |           |                                       |           |   |           |
|--|--|-----------|---------------------------------------|-----------|---|-----------|
| <b>Vía de entrada:</b>                 | Por ingestión, inhalación y contacto con la piel y los ojos. |           |                                       |           |   |           |
| <b>Efectos agudos y crónicos:</b>      | <b>DL<sub>50</sub> (oral-rata):</b>                          | Sin datos | <b>DL<sub>50</sub> (piel-conejo):</b> | Sin datos | <b>CL<sub>50</sub> (inhalación-rata):</b> | Sin datos |
| <b>Irritación:</b>                     | <b>Piel:</b> No irritante.                                   |           | <b>Ojos:</b> No irritante.            |           | <b>Vías respiratorias:</b> No irritante.  |           |
| <b>Sensibilización:</b>                | No sensibilizante.   |           |                                       |           |   |           |
| <b>Carcinogenicidad:</b>               | No se conocen evidencias.                                    |           |                                       |           |   |           |
| <b>Mutagenicidad:</b>                  | No se conocen evidencias.                                    |           |                                       |           |   |           |
| <b>Toxicidad para la reproducción:</b> | No se conocen evidencias.                                    |           |                                       |           |   |           |
| <b>Narcosis:</b>                       | No se conocen evidencias.                                    |           |                                       |           |   |           |
| <b>Otros datos:</b>                    | --   |           |                                       |           |   |           |

## 12.- INFORMACIONES ECOLÓGICAS

|   |
|---|
| <b>Ecotoxicidad</b>   |
| No es peligroso para el medio ambiente ni para los ecosistemas, cuando se utiliza siguiendo las indicaciones. |



|   |                |                      |            |
|---|----------------|----------------------|------------|
| <b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b><br><i>según el Reglamento 1907/2006/CE</i> |                | Revisión: 10/02/2010 | Nº Rev.: 1 |
| PRODUCTO:   | <b>HUMSOIL</b> | Anula a: 28/07/2009  | Pág. 4/5   |

|                                      |              |                        |              |                        |
|--------------------------------------|--------------|------------------------|--------------|------------------------|
| <b>Movilidad / Bioacumulación</b>    |              |                        |              |                        |
| --                                   |              |                        |              |                        |
| <b>Persistencia / Degradabilidad</b> |              |                        |              |                        |
| Producto biodegradable.              |              |                        |              |                        |
| Otros datos:                         | DQO teórico: | Sin datos disponibles. | COT teórico: | Sin datos disponibles. |

### 13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

|   |   |
|---|---|
| <b>Eliminación del producto:</b>                  | No quedarán residuos por el uso del producto, si al finalizar la preparación de la solución se enjuaga el envase con agua tres veces, añadiendo dicha agua a la solución.                                     |
| <b>Eliminación de los envases usados:</b>         | El envase, lavado tal y como se indica en el apartado anterior, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO. |
| <b>Disposición sobre eliminación de residuos:</b> | Obedecer todas las disposiciones legales, tanto locales como nacionales, sobre la eliminación de residuos.  |

### 14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

|                                       |   |                                 |    |                          |                              |  |  |
|---------------------------------------|---|---------------------------------|----|--------------------------|------------------------------|--|--|
| <b>Etiquetaje para el transporte:</b> | --  |                                 |    |                          |                              |  |  |
| <b>ADR:</b>                           | <b>Denominación de la sustancia:</b> NC   |                                 |    |                          |                              |  |  |
|                                       | <b>Nº ONU:</b> NC   | <b>Código de clasificación:</b> | -- |                          |                              |  |  |
|                                       | <b>Clase:</b> --  | <b>Grupo de embalaje:</b>       | -- | <b>Nº de Peligro:</b> -- | <b>Riesgo secundario:</b> -- |  |  |
| <b>RID:</b>                           | <b>Denominación de la sustancia:</b> NC   |                                 |    |                          |                              |  |  |
| <b>IMDG:</b>                          | <b>Denominación de la sustancia:</b> NC   |                                 |    |                          |                              |  |  |
|                                       | <b>Nº FEm:</b> --   | <b>Riesgo secundario:</b>       | -- |                          |                              |  |  |
| <b>IATA:</b>                          | <b>Denominación de la sustancia:</b> NC   |                                 |    |                          |                              |  |  |
| <b>Precauciones especiales:</b>       | No cargar junto con alimentos. Evitar altas temperaturas. Comprobar que los embalajes están en buen estado y que las etiquetas no están dañadas antes de la distribución. |                                 |    |                          |                              |  |  |

### 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

|  |   |
|--|---|
| <b>Símbolo de peligrosidad del producto:</b> | -   |
| <b>Toxicidad</b>                             | Clasificación toxicológica (RD 255/2003): No clasificado. |
| <b>Frases R:</b>                             | NC  |
| <b>Frases S:</b>                             | NC  |
| <b>Otros datos:</b>                          | --  |

### 16.- OTRAS INFORMACIONES

|  |
|--|
| <b>Bases de datos consultadas:</b>   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Agro-Research. Agrichemical Directory and Hazard Response Handbook. Agro-Research enterprises LTd.</li><li>✓ RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances). U.S. Department of Health and Human Services (1981-82).</li><li>✓ ESIS. European chemical Substances Information System.</li><li>✓ The Pesticide Manual, Fourteenth Edition (2006). Editor: C D S Tomlin.</li><li>✓ Farmacología vegetal, Carlos De Liñan y Vicente. 3ª Edición. Ediciones Agrotécnicas, S.L.</li><li>✓ Manual Toxicológico de Productos Fitosanitarios para Uso Sanitario.</li></ul> |



|   |                |                      |            |
|---|----------------|----------------------|------------|
| <b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b><br><i>según el Reglamento 1907/2006/CE</i> |                | Revisión: 10/02/2010 | Nº Rev.: 1 |
| PRODUCTO:   | <b>HUMSOIL</b> | Anula a: 28/07/2009  | Pág. 5/5   |

**Otras frases R y S:**

--

**Glosario:****CAS:** Chemical Abstract Service.**EINECS:** Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes.**VLA-ED:** Valor límite Ambiental para la Exposición Diaria. Concentración máxima de la sustancia en el aire a la que se puede estar expuesto durante 8 horas diarias o 40 horas semanales.**VLA-EC:** Valor límite Ambiental para Exposiciones de Corta duración. Valor límite de la concentración media, medida o calculada para cualquier periodo de quince minutos a lo largo de la jornada laboral, excepto para aquellos agentes químicos para los que se especifique un periodo de referencia inferior.**VLB:** Valor Límite Biológico de Exposición Profesional.**NP:** No Procede.**NC:** No clasificado.**DL<sub>50</sub>:** Dosis letal media.**CL<sub>50</sub>:** Concentración letal media.**IDA:** Ingesta Diaria Admisible.**DQO:** Demanda química de oxígeno.**COT:** Carbono orgánico total**ADR:** Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.**RID:** Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.**IMDG:** Código marítimo de mercancías peligrosas.**Nº FEm:** Número de Ficha de Emergencia.**IATA:** Instrucciones técnicas para el transporte sin riesgos de mercancías peligrosas por vía aérea.**RD 255/2003:** Real Decreto 255/2003, de 28 de Febrero de 2003, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.**Cambios realizados:**

Propiedades físicas y químicas.

Los datos e informaciones del presente documento están basados en nuestros actuales conocimientos y en otras fuentes existentes, de acuerdo con el reglamento vigente sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos. Debido a que en la utilización hay numerosos factores que escapan a nuestro control **LAINCO, s.a.** no se responsabiliza de que las informaciones sean suficientes o correctas en su aplicación a todos los casos.