

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha: 12/09/2006

Revisión: 1

PRODUCTO: **BALON**

Anula a: 08/02/2005

Página 1 de 5

**1.- IDENTIFICACIÓN PRODUCTO Y EMPRESA**

|                          |   |                   |  |                       |  |
|--------------------------|---|-------------------|--|-----------------------|--|
| <b>Empresa:</b>          | LAINCO, S.A.  | <b>Dirección:</b> | Avda. Bizet, 8-12 Pol. Ind. Can Jardí 08191 RUBI (Barcelona) |                       |  |
| <b>Teléfono:</b>         | 93 586 20 15  | <b>Fax:</b>       | 93 586 20 16   | <b>Tel. urgencia:</b> | INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA 91 562 04 20 |
| <b>Nombre comercial:</b> | BALON   |                   |  |                       |  |
| <b>Uso:</b>              | Herbicida.  |                   |  |                       |  |
| <b>Efecto real:</b>      | Herbicida selectivo, sistémico y residual. Desarrollado para el control de malas hierbas, sobretodo de dicotiledóneas, en algodónero. |                   |  |                       |  |

**2.- COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Composición general:</b> | 50% p/v Fluometuron + 66,0% p/v Coadyuvantes y disolvente + 1,0% p/v Impurezas |
|-----------------------------|--|

| Componentes peligrosos | Rango (% p/p) | Símbolo | Nº EINECS | Nº CAS    | Clasificación |             |
|------------------------|---------------|---------|-----------|-----------|---------------|-------------|
|                        |               |         |           |           | R             | S           |
| Fluometuron            | 43,47%        | Xi      | 218-500-4 | 2164-17-2 | R43, R50/53   | S22, S36/37 |

**3.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efecto negativo en el medio ambiente acuático.

**4.- PRIMEROS AUXILIOS**

|                        | Síntomas y efectos   | Acciones a efectuar  |
|------------------------|--|--|
| <b>Contacto / piel</b> | Irritación de piel y mucosas. Dermatitis.  | Retirar la ropa contaminada con el producto y lavarla antes de volver a usarla. Lavar con abundante agua y jabón las zonas afectadas del cuerpo, sin frotar.   |
| <b>Contacto / ojos</b> | Irritación de los ojos. Lagrimeo y conjuntivitis   | 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. Retirar las lentillas.   |
| <b>Ingestión</b>       | Alteraciones gastrointestinales. Náuseas, vómitos, dolor abdominal, diarrea. Quemazón en boca, faringe y abdomen. Salivación. Fiebre. Cefalea. Convulsiones, postración. Metahemoglobinemia. | En caso de ingestión, no provocar el vómito. No administrar nada por vía oral. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semi-flexionadas. En caso de metahemoglobinemia, administrar azul de metileno 1%. Puede ser necesaria la administración de etanol. |
| <b>Inhalación</b>      | Alteraciones respiratorias. Tos, disnea. Irritación de las vías aéreas superiores.   | Retirar a la persona de la zona contaminada, ponerla en posición de descanso, medio erguida, con las ropas sueltas. Controlar la respiración, en caso necesario oxigenoterapia.  |

**Medidas generales:**

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. NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

**5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Medios de extinción:</b>        | Agua pulverizada, espuma o polvo químico  |
| <b>Contraindicaciones:</b>         | No utilizar chorro de agua a presión.   |
| <b>Productos de combustión:</b>    | CO <sub>2</sub> , CO, gases nitrosos.   |
| <b>Medidas especiales a tomar:</b> | Mantener la zona despejada de personas, manteniéndolas a una distancia mínima de seguridad de 50 metros. Evitar utilizar grandes volúmenes de agua, con el fin de minimizar la extensión del producto. Trabajar siempre a favor del viento o en ángulo recto respecto a él. Nunca ponerse contra la dirección del viento. |
| <b>Peligros especiales:</b>        | Balon es tóxico para los organismos acuáticos, por lo que el agua sólo debe utilizarse para refrigerar el material no afectado.   |
| <b>Equipos de protección:</b>      | Llevar los elementos de protección normales en la extinción de incendios. Equipos de respiración autónoma y ropa protectora (traje, guantes de PVC y botas de goma).  |

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha: 12/09/2006

Revisión: 1

PRODUCTO: **BALON**

Anula a: 08/02/2005

Página 2 de 5

**6.- MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>Precauciones personales:</b><br>Mantener una distancia de evacuación de 50 metros. Colocarse del lado que sopla el viento. Evitar el contacto del producto con la piel. | <b>Precauciones para el medio ambiente:</b><br>Evitar la entrada del producto en la red de alcantarillas, así como, la contaminación de aguas superficiales y subterráneas.  | <b>Atención:</b><br>No regar el suelo con agua. |
| <b>Protección personal:</b><br>Vestir la ropa protectora (traje y guantes) y botas de goma. Llevar un dispositivo respiratorio adecuado.                                   | <b>Detoxificación y limpieza:</b><br>Evitar la dispersión del producto con barreras mecánicas y absorber o retener el líquido que se derrama con arena, tierra u otro material apropiado. Todos los residuos se colocarán en bidones que serán precintados y transportados a un lugar seguro para proceder a su eliminación. | <b>Neutralizar:</b><br>No procede.              |

**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>- No aplicar en terrenos arenosos ni en los de muy alto contenido en materia orgánica.</li><li>- No aplicar con altas temperaturas o sequía acentuada ya que puede producir efectos fitotóxicos.</li></ul>   |   |
| <b>Almacenamiento</b>  |   |
| <b>Temperatura:</b>  | Temperatura ambiente.   |
| <b>Productos de descomposición:</b>  | Producto estable durante su almacenamiento en condiciones normales.   |
| <b>Reacciones peligrosas:</b>  | No se han descrito.   |
| <b>Condiciones de almacenamiento:</b>  | Almacenar en el envase original perfectamente cerrado, en un lugar fresco, seco y bien ventilado y alejado de la luz directa. |
| <b>Materiales incompatibles:</b>   | No se han descrito.   |
| <b>Usos</b>  |   |
| Usos autorizados indicados en la etiqueta del envase. Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.  |   |

**8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

|  |  |     |                     |
|--|--|-----|---------------------|
| <b>Equipos de protección personal</b>      |  |     |                     |
| <b>Protección respiratoria:</b>            | Mascarilla.  |     |                     |
| <b>Protección cutánea:</b>                 | Traje y guantes de PVC. Botas de goma (llevando el pantalón por encima de las botas).  |     |                     |
| <b>Protección ocular:</b>                  | Gafas de protección ocular o máscara facial de protección total.   |     |                     |
| <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.  |     |                     |
| <b>Protecciones generales:</b>             | Evitar el contacto prolongado y la inhalación del producto. Trabajar en lugares con extracción localizada o en su defecto con ventilación apropiada. No comer, beber, ni fumar mientras se está manipulando el producto. Trabajar siempre a favor del viento.  |     |                     |
| <b>Prácticas higiénicas en el trabajo:</b> | 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. Observar las medidas de precaución habituales al trabajar con productos fitosanitarios. |     |                     |
| <b>Controles de exposición:</b>            | <b>TLV:</b>  | --- | <b>TLV/TWA:</b> --- |

**9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

|   |                         |  |             |
|---|-------------------------|--|-------------|
| <b>Aspecto:</b>                                     | Líquido viscoso rosado. | <b>Punto de ebullición:</b>                            | ---         |
| <b>Olor:</b>  | Característico.         | <b>Presión de vapor:</b>                               | NP          |
| <b>pH (1% en agua)</b><br><small>CIFAC.MT75</small> | 6,5-7,5                 | <b>* Punto de fusión:</b><br><small>CEE A1.4.1</small> | 163-164,5°C |

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha: 12/09/2006

Revisión: 1

PRODUCTO: **BALON**

Anula a: 08/02/2005

Página 3 de 5

|                                      |  |                              |                |
|--------------------------------------|--|------------------------------|----------------|
| Densidad:                            | 1,100-1,200 g/ml   | Punto de destello:           | NP             |
| Hidrosolubilidad:                    | Dispersable.   | Inflamabilidad (sólido-gas): | No inflamable. |
| Peligro de explosión:                | No explosivo.  | Autoinflamabilidad:          | ---            |
| * Coef. de reparto (n-octanol/agua): | log P: 2,38  | Propiedades comburentes:     | No comburente. |
| * Liposolubilidad disolvente-aceite: | Fácilmente soluble en la mayoría de disolventes orgánicos. |                              |                |

\* Datos referidos a la sustancia activa (Fluometuron)

**10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

|   |   |                       |    |
|---|---|-----------------------|----|
| Estabilidad:                            | El producto almacenado en su envase original intacto, en condiciones normales cumple con las exigencias iniciales cuali y cuantitativas durante 3 años. |                       |    |
| Condiciones a evitar:                   | El Fluometuron se descompone por la radiación UV. Las altas temperaturas y la sequía acentuada pueden inducir efectos fitotóxicos.                      |                       |    |
| Incompatibilidades:                     | No mezclar con fitofármacos sistémicos.   |                       |    |
| Productos de descomposición peligrosos: | No se han descrito  |                       |    |
| Riesgo de polimerización:               | NP  | Condiciones a evitar: | NP |

**11.- INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS**

|                                  |  |               |                                 |               |                                     |            |
|----------------------------------|--|---------------|---------------------------------|---------------|-------------------------------------|------------|
| Vía de entrada:                  | Por ingestión, inhalación y contacto con la piel y los ojos. |               |                                 |               |                                     |            |
| Efectos agudos y crónicos:       | DL <sub>50</sub> (oral-rata):                                | > 10000 mg/Kg | DL <sub>50</sub> (piel-conejo): | > 10000 mg/Kg | CL <sub>50</sub> (inhalación-rata): | >4,76 mg/l |
| Carcinogenicidad:                | Datos no disponibles.  |               |                                 |               |                                     |            |
| Mutagenidad:                     | Datos no disponibles.  |               |                                 |               |                                     |            |
| *Toxicidad para la reproducción: | No teratógeno hasta 500 mg/Kg                                |               |                                 |               |                                     |            |
| Narcosis:                        | ---  |               |                                 |               |                                     |            |
| *Otros datos:                    | IDA: 0,005 mg/Kg   |               |                                 |               |                                     |            |

\* Datos de la sustancia activa (Fluometuron)

**12.- INFORMACIONES ECOLÓGICAS**

|  |  |                  |
|--|--|------------------|
| <b>Forma y potencial contaminante</b>  |  |                  |
| <b>Persistencia y degradabilidad:</b>  |  |                  |
| La degradación microbiana en el suelo es significativa y rápida, con liberación continua de CO <sub>2</sub> . La fotodescomposición y la volatilización son insignificantes. Su vida media es de unos 30 días. |  |                  |
| <b>Movilidad/ bioacumulación:</b>  |  |                  |
| Fluometuron es de moderadamente móvil a muy móvil en el suelo, dependiendo de su textura.  |  |                  |
| <b>* Efecto sobre el medio ambiente / ecotoxicidad</b>   |  |                  |
| Toxicidad para las aves:   | CL <sub>50</sub> , dieta 8 días, en faisán: 3150 mg/Kg   |                  |
| Toxicidad para las abejas:   | DL <sub>50</sub> , oral (Fluometuron): > 155 microgramos/abeja<br>DL <sub>50</sub> , tópica (Fluometuron): > 190 microgramos/abeja                                       |                  |
| Toxicidad para los peces:  | CL <sub>50</sub> , 48 h, en <i>Daphnia magna</i> : 10 mg/l<br>CL <sub>50</sub> , 96h, en <i>Salmo gairdneri</i> : 30 mg/l<br>CE <sub>50</sub> , 72h, en Algas: 0,16 mg/l |                  |
| Otros datos:   | DQO teórico: ---   | COT teórico: --- |

\* Datos referidos a la sustancia activa (Fluometuron)

**13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

|  |   |
|--|---|
| Eliminación del producto:                  | 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.                                     |
| Eliminación de los envases usados:         | 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. |
| Disposición sobre eliminación de residuos: | Obedecer todas las disposiciones legales, tanto locales como nacionales, sobre la eliminación de residuos.  |

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha: 12/09/2006

Revisión: 1

PRODUCTO: **BALON**

Anula a: 08/02/2005

Página 4 de 5

**14.- INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE**

|  |  |   |                          |                               |
|--|--|---|--------------------------|-------------------------------|
| <b>Datos generales:</b>                            |  |   |                          |                               |
| <b>Etiquetaje para el transporte:</b>              | Tipo 9 + contaminante del mar (recorrido vía marítima)   |   |                          |                               |
| <b>Denominación de la sustancia:</b>               | MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Fluometuron en mezcla)  |   |                          |                               |
| <b>Nº ONU:</b> 3082                                | <b>Clase:</b> 9  | <b>Grupo de embalaje:</b> III   | <b>Nº de Peligro:</b> 90 | <b>Riesgo secundario:</b> --- |
| <b>Datos especiales según medio de transporte:</b> |  |   |                          |                               |
| <b>ADR:</b>  | <b>Código de clasificación:</b> M7   |   |                          |                               |
| <b>RID:</b>  | SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Fluometuron en mezcla)  |   |                          |                               |
| <b>Nº FEm:</b>                                     | <b>IMDG:</b>   | <b>Nº FEm:</b>  | <b>IMDG:</b>             |                               |
|  | <b>Denominación de la sustancia:</b>   | SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Fluometuron en mezcla) |                          |                               |
| <b>IATA:</b>                                       | <b>Denominación de la sustancia:</b>   | SUSTANCIA NOCIVA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.P. (Fluometuron en mezcla)                  |                          |                               |
| <b>Precauciones especiales:</b>                    | No cargar junto con alimentos. Evitar altas temperaturas. Comprobar que los contenedores están en buen estado y que las etiquetas no están dañadas antes de la distribución. |   |                          |                               |
| <b>Otras Informaciones:</b>                        | ---  |   |                          |                               |

**15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

|  |  |
|--|--|
| <b>Símbolo de peligrosidad del producto:</b>   | Xi, N  |
| <b>Toxicidad</b>                               | Clasificación toxicológica (RD 255/2003): Irritante. Peligroso para el medio ambiente. |
| <b>Mitigación de riesgos medioambientales:</b> | Mamíferos: A      Aves: A<br>Peces: A      Compatible para las abejas                  |
| <b>Frases R:</b>                               | R43, R50/53  |
| <b>Frases S:</b>                               | S2, S13, S23, S24, S36/37, S45   |
| <b>Frases S especiales</b>                     | SP1  |

**16.- OTRAS INFORMACIONES**

|  |
|--|
| <b>Homologaciones:</b>   |
| <b>Bases de datos consultadas:</b>   |
| - Agro-Research. Agrichemical Directory and Hazard Response Handbook. Agro-Research enterprises LTd.<br>- Manual Toxicológico de productos fitosanitarios para su uso sanitario. Ed Inst. Nacional Toxicología-AEPLA<br>- The Pesticide Manual, Twelfth Edition. Editor: C D S Tomlin<br>- Farmacología vegetal, Carlos De Liñan y Vicente. ediciones Agrotecnicas, S.L..  |
| <b>Frases R y S</b>  |
| R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.<br>R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efecto negativo en el medio ambiente acuático.<br>S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.<br>S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.<br>S23: No respirar los vapores ni los aerosoles.<br>S24: Evítese el contacto con la piel.<br>S36/37: Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.<br>S45: En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).<br>SP1: No contaminar el agua con el producto ni con su envase. (No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales / Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos). |
| <b>Glosario:</b>   |
| CAS: Chemical Abstract Service<br>DL <sub>50</sub> : Dosis letal media<br>NP: No Procede<br>TLV: Valor límite umbral. Concentración a la que se puede estar expuesto sin que se produzcan efectos adversos.<br>DQO: Demanda química de oxígeno<br>TWA: Media ponderada en el tiempo. Concentración máxima de la sustancia en el aire a la que se puede estar expuesto durante 8 horas diarias o 40 horas semanales.  |



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha: 12/09/2006

Revisión: 1

PRODUCTO: **BALON**

Anula a: 08/02/2005

Página 5 de 5

DND: Datos no disponibles

IDA: Ingestión diaria admisible

EINECS: Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes

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.

IATA: Instrucciones técnicas para el transporte sin riesgos de mercancías peligrosas por vía aérea.

Nº Fem: Número de Ficha de Emergencia.

### Cambios realizados:

Reclasificación referente al transporte.

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.