

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha: 07/07/2005

Revisión: 4

PRODUCTO: **LAITANE 35**

Anula a: 04/07/2004

Página 1 de 5

1.- IDENTIFICACIÓN PRODUCTO Y EMPRESA

| | | | | | |
|--------------------------|---|-------------------|--|-----------------------|--|
| Empresa: | LAINCO, S.A. | Dirección: | Avda. Bizet, 8-12 Pol. Ind. Can Jardí 08191 RUBI (Barcelona) | | |
| Teléfono: | 93 586 20 15 | Fax: | 93 586 20 16 | Tel. urgencia: | INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA 91 562 04 20 |
| Nombre comercial: | LAITANE 35 | | | | |
| Uso: | Fungicida | | | | |
| Efecto real: | La molécula penetra en la célula, interfiriendo el proceso de la respiración celular, impidiendo la formación de reserva energética en la célula del hongo, causándole la muerte. | | | | |

2.- COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

| | |
|-----------------------------|--|
| Composición general: | 35,0% (p/p) Dinocap + 10,0% (p/p) Coadyuvantes + 36,3% (p/p) Disolvente (Xilol) + 18,7% (p/p) Impurezas producto técnico |
|-----------------------------|--|

| Componentes peligrosos | Rango (% p/p) | Símbolo | Nº EINECS | Nº CAS | Clasificación | |
|------------------------|---------------|---------|-----------|------------|------------------|-------------|
| | | | | | R | S |
| Dinocap | 35% | Xn | --- | 39300-45-3 | R22, R38, R63 | S36/37, S45 |
| Xilol | 36,3% | Xn | 215-535-7 | 1330-20-7 | R10, R20/21, R38 | S25 |

3.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Tóxico para la reproducción categoría 2. Líquido inflamable. Puede formar mezclas explosivas con el aire. Nocivo por inhalación y en contacto con la piel. Irrita la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4.- PRIMEROS AUXILIOS

| | Síntomas y efectos | Acciones a efectuar |
|------------------------|--|---|
| Contacto / piel | Irritación moderada de la piel con prurito y eritema. | Quitarse inmediatamente la ropa impregnada y lavarla con agua y jabón antes de volver a utilizarla. Lavar las zonas afectadas con abundante agua y jabón, sin frotar. En caso de quemaduras NO QUITAR la ropa y refrigerar, inmediatamente, la zona afectada con agua fría durante el mayor tiempo posible. |
| Contacto / ojos | Irritación de los ojos. | 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. |
| Ingestión | Disminución de la actividad motora, debilidad, ataxia, dificultad respiratoria, diarrea, orina amarilla, convulsiones, parálisis y obstrucción intestinal. | En caso de ingestión, no provocar el vómito. No administrar nada por vía oral. Trasladar al intoxicado a un centro hospitalario, donde se le practicará un lavado gástrico y, a continuación, se le administrará carbón activado. Si es necesario, también se le practicará la respiración artificial y se le administrará Diazepam en caso de que la víctima sufra convulsiones. |
| Inhalación | Dolor de cabeza, náuseas, vértigos, narcosis, irritación vías respiratorias y pneumonitis química. | Trasladar al aire fresco, en posición de descanso, medio erguido, con las ropas sueltas. Practicar la respiración artificial si es necesario. Llevarlo a un centro hospitalario. |

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. No existe ningún antídoto, el tratamiento es sintomático y de fortalecimiento general.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

| | |
|---------------------------------|---|
| Medios de extinción: | Agua pulverizada, polvo químico o CO ₂ |
| Contraindicaciones: | No utilizar chorro de agua. |
| Productos de combustión: | NP |

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha: 07/07/2005

Revisión: 4

PRODUCTO: **LAITANE 35**

Anula a: 04/07/2004

Página 2 de 5

| | |
|------------------------------------|--|
| Medidas especiales a tomar: | Hacer que se aleje cualquier persona que no vaya a participar en la extinción del incendio. Evitar que nadie fume, así como cualquier fuente de ignición. Trabajar siempre a favor del viento. Rociar los envases expuestos al fuego con agua, para mantenerlos fríos evitando así que exploten debido a la producción de gases. |
| Peligros especiales: | En contacto con el fuego pueden producirse gases tóxicos (óxidos de nitrógeno). |
| Equipos de protección: | La indumentaria básica recomendada para la extinción de fuegos y el dispositivo respiratorio apropiado. |

6.- MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

| | | |
|--|--|---|
| Precauciones personales: Colocarse del lado que sopla el viento. Evitar el contacto del producto con la piel. | Precauciones para el medio ambiente: Evitar la entrada del producto en la red de alcantarillas, así como, la contaminación de aguas superficiales y subterráneas. Estancar el área contaminada con arena o tierra para evitar la extensión del vertido. | Atención: No utilizar sustancias alcalinas. No regar el suelo con agua. Los vapores pueden crear una atmósfera explosiva. |
| Protección personal: Vestir la ropa protectora (traje, guantes de PVC y botas de goma). Llevar un dispositivo respiratorio adecuado. | Detoxificación y limpieza: Absorber el producto con arena, tierra o gránulos de arcilla absorbente. Si el volumen de líquido es muy grande se puede usar una bomba de succión. Colocar los recipientes rotos en la posición adecuada para minimizar la fuga. Todos los residuos se colocarán en bidones no rotos que serán precintados y transportados a un lugar seguro para proceder a su eliminación. | Neutralizar: NP |

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

| | |
|--|--|
| Manipulación | |
| Precauciones generales: <ul style="list-style-type: none">- 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.- 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.- Seguir las instrucciones de preparación del producto indicadas en la etiqueta del envase.- Señalizar las áreas tratadas impidiendo la entrada en ellas a personas que no lleven los equipos de protección adecuados. | |
| Condiciones específicas: <ul style="list-style-type: none">- La actividad fungicida disminuye a baja temperatura y el producto puede ser fitotóxico a temperaturas elevadas, especialmente los cultivos de invernadero y los órganos más tiernos de las plantas.- No aplicar hasta haber transcurrido un mes de un tratamiento con aceite mineral.- Debido a su toxicidad para la fauna acuícola, deberá aplicarse con cuidado en las zonas adyacentes a ríos, estanques, etc.- No aplicar directamente sobre el agua, ni cuando las condiciones climáticas favorezcan el escurrimiento desde las zonas tratadas.- Evitar la contaminación de aguas al lavar el equipo o eliminar los residuos. | |
| Almacenamiento | |
| Temperatura: | Almacenar a temperatura ambiente (máxima 32°C y mínima de 0°C) |
| Productos de descomposición: | Dinitrocaprilfenoles. |
| Reacciones peligrosas: | El calor excesivo provoca la formación de gases nitrosos, cuya acumulación en el envase puede llegar a provocar la explosión de este. Debido a su contenido en Xilol se pueden formar mezclas explosivas con el aire. |
| Condiciones de almacenamiento: | Lugar fresco, seco y ventilado, alejado del calor y de la luz, así como de cualquier fuente de ignición. Envases de hojalata con recubrimiento epoxifenólico, bien cerrados para evitar la evaporación del disolvente. |
| Materiales incompatibles: | Incompatible con ácidos inorgánicos, cáusticos, aminas, alcanoaminas, compuestos halogenados, hierro y luz. El polietileno es permeable al xilol, con lo que disminuirá el tiempo de almacenamiento. |
| Usos | |
| Usos del producto indicados en la etiqueta del envase. Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales. | |

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha: 07/07/2005

Revisión: 4

PRODUCTO: **LAITANE 35**

Anula a: 04/07/2004

Página 3 de 5

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

| Equipos de protección personal | | | |
|--|--|--|--|
| Protección respiratoria: | Dispositivo respiratorio apropiado. | | |
| Protección cutánea: | Traje y guantes de PVC. Botas de goma (llevando el pantalón por encima de las botas). | | |
| Protección ocular: | Gafas de protección total. | | |
| Otras protecciones: | Tener a mano los dispositivos adecuados para efectuar el lavado de los ojos o de la piel en caso de sufrir un accidente. | | |
| Protecciones generales: | Evitar el contacto prolongado y la inhalación de vapores o nieblas del producto. Trabajar en lugares con ventilación apropiada. No comer, beber, ni fumar mientras se esté manipulando el producto. Trabajar siempre a favor del viento. Apagar cualquier llama y evitar fuentes de ignición. Conectar a toma de tierra todos los aparatos para evitar la acumulación de electricidad estática. Tratar siempre a favor del viento. | | |
| Prácticas higiénicas en el trabajo: | Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada con el producto. No llevar trapos de limpieza empapados del producto en los bolsillos. Evitar el contacto con el producto. Observar las medidas de precaución habituales al trabajar con productos nocivos. | | |
| Controles de exposición: | TLV: | | TLV/TWA: 100 ppm de Xilol (STEL: 150 ppm) |
| Exposición ocupacional: TWA (Xilol): 100 ppm; CL: 200 ppm/10 m | | | |

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | | | |
|---|---|--|------------|
| Aspecto: | Líquido de color marrón-rojizo | Punto de ebullición: | --- |
| Olor: | A disolvente aromático (Xilol) | Presión de vapor: | --- |
| pH (1% en agua) <small>CIPAC MT75</small> | 5,0 – 7,0 | Punto de fusión: <small>CEE A1.4.1</small> | NP |
| Densidad: | 0,97 - 1,00 g/ml | Punto de destello: | 27°C |
| Hidrosolubilidad: | Emulsionable en agua | Inflamabilidad (sólido-gas): | Inflamable |
| Peligro de explosión: | No explosivo | Autoinflamabilidad: | --- |
| Liposolubilidad disolvente-aceite: | Soluble en disolventes orgánicos | Propiedades comburentes: | Comburente |
| Coef. de reparto (n-octanol/agua): | Dinocap: $K_{ow} = 34400$; Xilol: $K_{ow} = 892$ | | |

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: | Calentar durante más de 48 horas a temperatura sobre los 32°C, ya que puede darse una descomposición explosiva. Cambios de pH de ácido a neutro o alcalino debido a que se hidroliza el éster liberándose dinitrocresoles. El contacto con el aire, por la evaporación del disolvente. | | |
| Incompatibilidades: | Incompatible con aceites (dinitrocresoles, trithion, TMTD, etc) y productos alcalinos (cal, caldo bordelés, polisulfuro de cal, caldo sulfocálcico, etc). | | |
| Productos de descomposición peligrosos: | Por efecto de elevadas temperaturas se pueden producir gases nitrosos. | | |
| 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: | DL₅₀ (oral-rata): | 2829 mg/Kg | DL₅₀(piel-conejo): | > 3000 mg/Kg | CL₅₀ (inhalación-rata): | 1,02 mg/l (4h) |
| Carcinogenicidad: | No se tienen evidencias de que Dinocap y Xilol sean carcinógenos. | | | | | |
| Mutagenidad: | El test de mutagenidad en <i>Salmonella typhimurium</i> para el xilol dio negativo. | | | | | |
| Toxicidad para la reproducción: | Se ha demostrado que Dinocap es un producto teratogénico en animales de experimentación (ratas y conejos). | | | | | |
| Narcosis: | Por inhalación puede producir narcosis. | | | | | |
| Otros datos: | Fitotoxicidad: 30 g materia activa / 100 L no tiene efectos fitotóxicos. Dosis superiores y bajo determinadas condiciones climáticas (sol, calor, estado vegetativo de la planta, etc) puede tener cierto efecto fitotóxico. Por lo que es recomendable, en caso de duda, hacer pequeñas pruebas en el cultivo donde se va a utilizar. | | | | | |

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha: 07/07/2005

Revisión: 4

PRODUCTO: **LAITANE 35**

Anula a: 04/07/2004

Página 4 de 5

12.- INFORMACIONES ECOLÓGICAS

| | | | |
|---|---------------------|--|---------------------|
| Forma y potencial contaminante | | | |
| Persistencia y degradabilidad: | | | |
| La persistencia depende de la dosis utilizada y de las condiciones climáticas. La acción puede durar de 7 a 21 días. No hay descomposición del producto en la hoja, sino que se da la disolución del producto en la cera. No hay datos sobre su forma de degradación en el suelo. La vida media (DT ₅₀) de Dinocap depende del pH: DT ₅₀ (pH 5) = 229 días DT ₅₀ (pH 7) = 56 días DT ₅₀ (pH 9) = 17 horas | | | |
| Movilidad/ bioacumulación: | | | |
| La movilidad en la planta es nula. Hay una pequeña acumulación de Dinocap. | | | |
| Efecto sobre el medio ambiente / ecotoxicidad | | | |
| Sin toxicidad sobre las abejas. Toxicidad para las aves: En las dosis de empleo provoca la formación de cataratas en el ganso pequinés. Tóxico para la fauna acuícola: CL ₅₀ (96 h) = 0,33 mg/L 24 h | | | |
| Otros datos: | DQO teórico: | | COT teórico: |

13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

| | |
|---|---|
| Eliminación del producto: | No quedaran 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. |

14.- INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

| | | | | | | | | | |
|--|---|--|---------------------------|---------------------------|-----|-----------------------|----|---------------------------|---------------------|
| Datos generales: | | | | | | | | | |
| Etiquetaje para el transporte: | | Tipo 6.1 + Tipo 3 + contaminante del mar (recorrido vía marítima) | | | | | | | |
| Denominación de la sustancia: | | PLAGUICIDAS A BASE DE NITROFENOL SUSTITUIDO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE (Dinocap, Xileno en mezcla) | | | | | | | |
| Nº ONU: | 3013 | Clase: | 6.1 | Grupo de embalaje: | III | Nº de Peligro: | 63 | Riesgo secundario: | 3 + Contam. del mar |
| Datos especiales según medio de transporte: | | | | | | | | | |
| ADR: | Código de clasificación: | | TF2 | | | | | | |
| RID: | | | | | | | | | |
| IMDG: | Nº Fem: | 6.1-01 | Riesgo secundario: | 3 +Contaminante del mar | | | | | |
| IATA: | | | | | | | | | |
| Precauciones especiales: | Evitar altas temperaturas. Comprobar que los contenedores están en buen estado y que las etiquetas no están dañadas antes de la distribución. | | | | | | | | |
| Otras Informaciones: | --- | | | | | | | | |

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

| | |
|--|--|
| Símbolo de peligrosidad del producto: | T, N |
| Toxicidad | Clasificación toxicológica (RD 255/2003): Tóxico para la reproducción categoría 2. Peligroso para el medio ambiente. |
| Mitigación de riesgos medioambientales: | Mamíferos: A Peces: C Muy peligroso para peces Aves: A Compatible con abejas |
| Frases R: | R10, R20/21, R36/38, R43, R50/53, R61 |
| Frases S: | S1/2, S13, S23, S24/25, S36/37, S43, S45, S53, |
| Frases S especiales | SP1 |

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha: 07/07/2005

Revisión: 4

PRODUCTO: **LAITANE 35**

Anula a: 04/07/2004

Página 5 de 5

16.- OTRAS INFORMACIONES

| | |
|---|--|
| Homologaciones: | Dinocap está autorizado en todos los países como oídida. |
| Bases de datos consultadas: | |
| - Agro-Research. Agrichemical Directory and Hazard Response Handbook. Agro-Research enterprises LTd. - Manual Toxicológico de productos fitosanitarios para su uso sanitario. Ed Inst. Nacional Toxicología-AEPLA - The Pesticide Manual, Twelfth Edition. Editor: C D S Tomlin - Farmacología vegetal, Carlos De Liñan y Vicente. ediciones Agrotecnicas, S.L.. | |
| Frases R y S | |
| R10: Inflamable R20/21: Nocivo por inhalación y en contacto con la piel R38: Irrita la piel R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. R61: Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto S1/2: Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos S23: No respirar los vapores S24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel S36/37: Usen indumentaria y guantes de protección adecuada S43: En caso de incendio, úsese polvo químico S45: En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta) S53: Evítese la exposición – recábense instrucciones especiales antes del uso 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) | |
| Glosario: | |
| CAS: Chemical Abstract Service DL ₅₀ : Dosis letal media NP: No Procede TLV: Valor límite umbral. Concentración a la que se puede estar expuesto sin que se produzcan efectos adversos. DQO: Demanda química de oxígeno 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. 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: | |
| Actualización de las propiedades químico-físicas | |

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.