

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## KENPHYR

Fecha de revisión: 24/02/2014

Página 1 de 10

Fecha de impresión: 24/02/2014

### Ficha de datos de seguridad del 07/2013, Revisión 1

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/DEL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA

### 1.1 Identificación del producto

Identificación del preparado: Pyrethrins 4 %w/v EC

Nombre comercial: KENPHYR

Código comercial:

Tipo de producto y uso: Insecticida

### 1.2 Usos principales de la sustancia/del producto y usos no recomendados

Uso recomendado: Insecticida, para el control de plagas en lechuga, pimiento, tomate y ornamental.

### 1.3 Datos correspondientes al proveedores de la ficha de seguridad

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:

BIAGRO S.L

Jaime I, nº 8 – Pol. Ind. Del Mediterraneo

46560 Masalfasar (Valencia) España

Tel: 961417069

Mail:biagro@biagro.es

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad: [ncoltell@biagro.es](mailto:ncoltell@biagro.es)

### 1.4 Número de teléfono para emergencias

Teléfono del Instituto Nacional de toxicología: 91.562.04.20

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Criterios de las Directivas 67/548/CE, 99/45/CE siguientes actualizaciones:

Propiedades / Símbolos:

Xi Irritante

N Peligroso para el medio ambiente

Frases R:

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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD






## KENPHYR

Fecha de revisión: 24/02/2014

Página 2 de 10

Fecha de impresión: 24/02/2014

Criterios Reglamentación CE 1272/2008 (Clasificación, Etiquetado y Empacado):

-  Atención, Skin Irrit. 2, Causes skin sens.
-  Atención, Aquatic Acute 1, Muy tóxico para los organismos acuáticos.
-  Atención, Aquatic Chronic 1, Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:  
Ningún otro riesgo

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Símbolos:



Atención

Indicaciones de Peligro:

H317 Puede causar reacción alérgica en la piel.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de Prudencia:

P102 Mantener fuera del alcance de los niños

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

P302+P352: En caso de contacto con la piel: Lavar con agua y jabón abundantes.

P333+P313: En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

P391 Recoger el vertido.

P501 Elimínese el producto / el recipiente en conformidad con la reglamentación.

Disposiciones especiales:

Ninguna.

Símbolos:

Xn Nocivo

N Peligroso para el medio ambiente

Frases R:

R20/21/22 Nocivo por inhalación, por ingestión y 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.

Frases S:

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S23 No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## KENPHYR

Fecha de revisión: 24/02/2014

Página 3 de 10

Fecha de impresión: 24/02/2014

- S24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.
- S36/37 Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados.
- S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).
- S56 Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.
- S57 Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
- S60 Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

Contiene:

Pyrethrins

### 2.3. Otros peligros

Sustancias vPvB: Ninguna. - Sustancias PBT: Ninguna.

Otros riesgos:

Ningún otro riesgo

---

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias: N.A.

3.2 Preparados: Componentes peligrosos conforme a la Directiva CEE 67/548 y al Reglamento correspondiente a la clasificación, al etiquetado y al embalaje de las sustancias y de los preparados, y clasificación correspondiente:

1,0% - 5,0 % Piretrinas


CAS: 8003-34-7

Xn,N; R20/21/22-50/53

 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312

 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302


 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400

 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410

1,0% -5,0 % Destilados hidrogenados

CAS: 64742-47-8

Xn; R65

 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

---

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## KENPHYR

Fecha de revisión: 24/02/2014

Página 4 de 10

Fecha de impresión: 24/02/2014

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

Lavar inmediatamente con abundante agua corriente y eventualmente jabón las zonas del cuerpo que han entrado en contacto con el tóxico, incluso si existen sólo sospechas del contacto.

Lavar completamente el cuerpo (ducha o baño).

Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos con agua durante un tiempo adecuado y manteniendo los párpados abiertos, luego consultar de inmediato con un oftalmólogo.

Proteger el ojo ileso.

En caso de ingestión:

NO inducir el vómito.

No ofrecer nada de comer o beber.

En caso de inhalación:

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo en reposo y abrigado.

En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial.

En caso de inhalación consultar de inmediato con un médico y mostrarle el envase o la etiqueta.

En caso de contacto con la piel, lavar de inmediato con abundante agua y jabón.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos o retardados

Ninguno

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

En caso de accidente o malestar, consultar de inmediato con un médico (si es posible mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de seguridad)

Tratamiento:

Tratamiento sintomático

---

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Agua.

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad:

Ninguno en particular.

5.2 Riesgos específicos de la sustancia o del preparado

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.

La combustión produce humo pesado.

5.3 Advertencia para los bomberos

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## KENPHYR

Fecha de revisión: 24/02/2014

Página 5 de 10

Fecha de impresión: 24/02/2014

Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.  
Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

#### 6.1 Precauciones, dispositivos de protección individual y procedimientos de emergencia

Usar los dispositivos de protección individual.  
Llevar las personas a un lugar seguro.  
Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.

#### 6.2 Medidas de precaución medioambiental

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.  
Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.  
En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.  
Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena

#### 6.3 Métodos y materiales para la contención y la limpieza

Lavar con abundante agua.

#### 6.4 Referencias a otros apartados

Véanse también los apartados 8 y 13.

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### 7.1 Precauciones para la manipulación segura:

Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.  
No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.  
Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles.  
La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.  
No comer ni beber durante el trabajo.  
Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.

#### 7.2 Condiciones para un almacenamiento seguro, comprendidas eventuales incompatibilidades

Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.  
Materias incompatibles:  
Ninguna en particular.  
Indicaciones para los locales:  
Locales adecuadamente aireados.

#### 7.3 Uso/s final/es específico/s

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## KENPHYR

Fecha de revisión: 24/02/2014

Página 6 de 10

Fecha de impresión: 24/02/2014

Ningún uso particular

### 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

#### 8.1. Parámetros de control

Pyrethrins - CAS: 8003-34-7

TLV TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>

Distillates (petroleum), hydrotreated light; Kerosine - unspecified - CAS: 64742-47-8

TLV TWA - TLV STEL- VLE 8h- VLE short: Ninguno.

#### 8.2 Controles de la exposición

Protección de los ojos:

Utilizar viseras de seguridad cerradas, no usar lentes oculares.

Protección de la piel:

Usar indumentaria que garantice una protección total para la piel, por ejemplo de algodón, caucho, PVC o viton.

Protección de las manos:

Utilizar guantes de protección que garanticen una protección total, por ejemplo de PVC, neopreno o caucho.

Protección respiratoria:

No necesaria para el uso normal.

Riesgos térmicos:

Ninguno

Controles de la exposición ambiental:

Ninguno

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

#### 9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas generales

Aspecto y color:	Líquido amarillo
Olor:	Característico del producto
Umbral de olor:	N.A.
Punto de fusión/congelamiento:	N.A.
Punto de ebullición inicial eIntervalo de ebullición:	N.A.
Inflamabilidad sólidos/gases:	N.A.
Límite superior/inferior de Inflamabilidad o explosión:	N.A.
Densidad de los vapores:	N.A.
Punto de ignición:	N.A.
Velocidad de evaporación:	N.A.
Presión de vapor:	N.A.
Densidad (20°C):	0,92 ± 0,05 g/ml
pH (20°C, 0,2%):	7,7 ± 0,5
Hidrosolubilidad:	Soluble.
Liposolubilidad:	N.A.
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	N.A.
Temperatura de autoencendido:	N.A.
Temperatura de descomposición:	N.A.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## KENPHYR

Fecha de revisión: 24/02/2014

Página 7 de 10

Fecha de impresión: 24/02/2014

Viscosidad:	N.A.
Propiedades explosivas:	N.A.
Propiedades comburentes:	N.A.

### 9.2 Otra información

Miscibilidad:	N.A.
Liposolubilidad:	N.A.
Conductibilidad:	N.A.
Propiedades características de los grupos de sustancias:	N.A.

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad

Estable en condiciones normales

### 10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno

### 10.4 Condiciones que se deben evitar:

Estable en condiciones normales.

### 10.5 Materiales incompatibles:

Ninguna en particular.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Ninguno.

---

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre efectos toxicológicos

No hay a disposición datos toxicológicos sobre el preparado en cuanto tal. Se tenga presente, por lo tanto, la concentración de cada una de las sustancias con el fin de evaluar los efectos toxicológicos consiguientes a la exposición del preparado.

A continuación, se han incluido las informaciones toxicológicas referentes a las principales sustancias presentes en el preparado:

Pyrethrins - CAS: 8003-34-7

Test: LD50 Vía: Oral Especies: Rata 1030-2370 mg/kg Duración: N.A. Fuente: N.A.

Notas: N.A.

Test: LD50 Vía: Piel Especies: Rata > 2000 mg/kg Duración: N.A. Fuente: N.A. Notas:

N.A.

Test: LC50 Vía: Inhalación Especies: Rata = 3.4 mg/l Duración: 4h Fuente: N.A. Notas:

N.A.

---

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## KENPHYR

Fecha de revisión: 24/02/2014

Página 8 de 10

Fecha de impresión: 24/02/2014

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.

No debe utilizarse durante la floración: producto tóxico para las abejas.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Pyrethrins and Pyrethroids - CAS: 8003-34-7

Test: EC50 Especies: Algas Duración h.: 4 mg/l: 0.01

Test: LC50 Especies: Peces Duración h.: 96 mg/l: 0.01

Test: LC50 Especies: Daphnia Duración h.: 48 mg/l: 0.012

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Ninguno

### 12.3. Potencial de bioacumulación

N.A.

### 12.4. Movilidad en el suelo

N.A.

### 12.5. Resultados de la evaluación PBT y vPvB

Lista de sustancias peligrosas para el medio ambiente que contiene y clasificación correspondiente:

2.15 % Pyrethrins

CAS: 8003-34-7

R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

EC50 (Algas): 0.01 mg/l (4 hr)

LC50 (Peces): 0.01 mg/l (96 hr)

LC50 (Daphnia): 0.012 mg/l (48 hr)

Sustancias vPvB: Ninguna. - Sustancias PBT: Ninguna.

### 12.6. Otros efectos adversos

Ninguno

---

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Métodos de eliminación de residuos

Recuperar si es posible. Enviar a centros de eliminación autorizados o a incineración en condiciones controladas. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

---

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### 14.1 Número ONU:

ADR-Número ONU: 3082

IATA-Número ONU: 3082



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## KENPHYR

Fecha de revisión: 24/02/2014

Página 9 de 10

Fecha de impresión: 24/02/2014

IMDG-Número ONU: 3082

### 14.2 Nombre de envío ONU apropiado:

ADR-Nombre expedición: UN 3082 MATERIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE n.e.p.(Contiene piretrina)  
IATA-Nombre técnico: UN 3082 MATERIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE n.e.p. (Contiene piretrina)  
IMDG-Nombre técnico: UN 3082 MATERIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE n.e.p. (Contiene piretrina)

### 14.3 Clase/s de peligro para el transporte: ADR- Por carretera: 9

ADR-Etiqueta: 9  
ADR-Número de identificación de peligro: 9  
IATA-Clase: 9  
IATA-Etiqueta: 9  
IMDG-Clase: 9  
IMDG-Etiqueta: 9

### 14.4 Grupo de embalaje:

ADR-Grupo embalaje: III  
IATA-Grupo embalaje: III  
IMDG-Grupo embalaje: III

### 14.5 Riesgos medioambientales

Contaminante marino: Sí

### 14.6 Precauciones especiales para los usuarios

ADR-Código de restricción en túnel: (D/E)  
Ferroviario (RID): 3082  
IMDG-Nombre técnico: UN 3082, Environmentally hazardous substances, liquid, n.e.p. (Contiene piretrina).  
IMDG-EMS: F-A,S-E

### 14.7 Transporte de graneles según al anexo II de MARPOL 73/78 y el código IBC

Contaminante ambiental: Si

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Normas sobre la salud, la seguridad y la protección del medio ambiente/legislación específica de la sustancia o del preparado

Directiva 67/548/EEC (Clasificación, etiquetado y envasado de sustancias peligrosas). Directiva 99/45/EEC (Clasificación, etiquetado y envasado de preparados peligrosos). Directiva 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo). Directiva 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional); Directiva 2006/8/CE. Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), Reglamento (CE) n.790/2009.

Cuando sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas:

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## KENPHYR

Fecha de revisión: 24/02/2014

Página 10 de 10

Fecha de impresión: 24/02/2014

Directiva 82/501/CEE ('Actividades ligadas al riesgo de accidentes graves') y subsiguientes enmiendas.  
Reglamento (CE) no 648/2004 (detergentes).

15.2 Evaluación de la seguridad química  
No

### 16. OTRA INFORMACIÓN

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 3:

S7: Manténgase el recipiente bien cerrado

S38: En caso de ventilación insuficiente, usen equipo respiratorio adecuado

S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico

S60: Elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos

S61: Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

S36/37: Usense indumentaria y guantes de protección adecuados.

Principales fuentes bibliográficas:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

CCNL - Allegato 1 "TLV de 1989-90"

Indicar bibliografía adicional consultada

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba.

Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares.

El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.