



<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página   - 1 -
	Edición Revisada no : 3
<b>DELTAPLAN</b> (Deltamethrin 25 g/l EC )	Fecha : 11/12/2016
	Reemplaza : 11/05/2015
	<b>AR-AGP 009</b>

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

Nombre Comercial	<b>DELTAPLAN</b>
Nº de Registro	21 - I - 6/ NA ; SP# PE-SP-457-11-12
Identificación de producto	Deltametrina 25 g/l EC
Tipo y Uso	Insecticida
Grupo Químico	Piretroide
Identificación de la compañía	<b>AGRIPHAR S.A.</b> Rue de Renory, 26/1 B-4102 Ougrée Belgique-Belgie Tel. : +32 (0)4 385 97 11 Fax : +32 (0)4 385 97 49 e-mail: info@agriphar.com http://www.agriphar.com

Para mayor información dirigirse a Febres Cordero Compañía de Comercio S. A, Telf: 04372 9550, e-mail: agustin@afecor.com

## 2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre del componente	Contenido	Nº CAS / Nº EC / Nº índice	Símbolo(s)	Frase(s) R
Deltamethrin (ISO):	2.5 %	52918-63-5 / 258-256-6 / 607-319-00-X	T N	23/25-50/53
Aditivos c.s.p.	100%			

## 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

<b>Frases de riesgo por inhalación</b>	Nocivo y por ingestión. Irrita las vías respiratorias.
<b>Riesgos para el medio ambiente</b>	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
<b>Primeras vías de exposición</b>	Inhalación del vapor. Contacto con la piel y ojos.
<b>Síntomas relacionados con la utilización</b>	
- Inhalación	Tos. Dolores de cabeza. Dificultades respiratorias. Mareos. Pérdida del conocimiento.
- Contacto con la piel	Enrojecimiento, dolor. Sensación de quemazón. El contacto dérmico repetido con el producto puede conducir a la pérdida de grasa de la piel.
- Contacto con los ojos	Visión borrosa, enrojecimiento, dolor. Sensación de quemazón.
- Ingestión	Dolor abdominal, náuseas. Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Asegúrese de respirar aire fresco. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Si no respira, dar respiración artificial. Consulte con su médico.
------------	--



<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página   - 2 -
	Edición Revisada no : 3
<b>DELTAPLAN</b> (Deltamethrin 25 g/l EC )	Fecha : 11/12/2016
	Reemplaza : 11/05/2015
	<b>AR-AGP 009</b>

Contacto con la piel	Despójese de la ropa afectada y lave toda la zona de piel expuesta al producto nocivo con jabón suave y agua; a continuación, enjuague con agua caliente. Solicite atención médica si se siente mal o aumenta la irritación.
Contacto con los ojos	Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. En caso de contacto con los ojos, enjuáguelos inmediatamente con agua limpia durante 10-15 minutos. Consulte al médico si el dolor, el parpadeo o enrojecimiento persisten.
Ingestión	En caso de ingestión, lavar la boca con agua (solamente si la persona está consciente). NO INDUZCA AL VOMITO. Consultar inmediatamente un médico.
Información adicional	Tratar sintómicamente

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL:

**1800 VENENO (836366)** Atención las 24 horas del día

## 5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Prevención	Manténgalo fuera de las fuentes de ignición. No fumar.
Medios de extinción	* Incendios pequeños: Producto químico seco.
Medios de extinción adecuados	* Grandes incendios: Espuma, agua pulverizada, niebla de agua.
Fuego rodeando el vecindario	Utilice agua atomizada o nebulizada para enfriar los envases expuestos al fuego.
Riesgos específicos	Puede formar una mezcla inflamable de vapor de aire. La descomposición térmica genera: Monóxido de carbono, óxido de nitrógeno, halógenos, dióxido de carbono.
Protección en caso de incendio	No entre a la zona del incendio sin el equipo protector adecuado, incluyendo protección respiratoria
Procedimientos especiales	Precaución en caso de incendio químico. Evite que el agua (sobrante) de extinción del fuego afecte el entorno.

## 6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Precauciones personales	No fumar. Eliminar todas las fuentes posibles de ignición. Mantener al público alejado de la zona de peligro. Derrames deben ser manipulados por personal capacitado de limpieza debidamente equipados con protección respiratoria y ocular.
Precauciones para la protección del medio ambiente	Evite la entrada a las cloacas y las aguas públicas. Notificar a las autoridades si el líquido entra en alcantarillas o agua potable.
Medios de limpieza	: Limpie todos los vertidos tan pronto como sea posible, utilizando un material absorbente para recoger el vertido. Utilice los envases adecuados para su eliminación.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

General Protéjase de fuentes de ignición. No fumar. No respirar los vapores.

Precauciones para manipulación y almacenamiento: Debe disponerse de escapes de gases locales y ventilación general de la habitación, no sólo para controlar la exposición a productos nocivos, sino también para evitar la formación de mezclas inflamables.

Medidas de protección técnicas: Utilice un equipo eléctrico/mecánico con conexión a tierra.

Almacenamiento: Mantenga bajo llave. Mantenga en un lugar a prueba de fuego. Almacene en recipientes bien cerrados, debidamente ventilados, lejos del calor, chispas, llama.


Manipulación: Eliminar inmediatamente de la piel, de los ojos y de la ropa. Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y



<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página   - 3 -
	Edición Revisada no : 3
<b>DELTAPLAN</b> (Deltamethrin 25 g/l EC )	Fecha : 11/12/2016
	Reemplaza : 11/05/2015
	<b>AR-AGP 009</b>

abandonar el trabajo.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

Protección personal	
- Protección de vías respiratorias	Cuando la exposición por inhalación puede producirse por el uso, se recomienda el uso de un equipo aprobado para protección respiratoria.
-Protección de las manos	Use guantes adecuados resistentes a la penetración de químicos.
-Protección de la piel	Si contacto con la piel o la contaminación de la ropa es probable, la ropa protectora debe ser utilizada.
-Protección para los ojos	Gafas químicas o pantalla facial con gafas de seguridad.
-Ingestión	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
Higiene Industrial	Disponga de un escape de gases local o de ventilación general de la habitación para minimizar las concentraciones de polvo y/o vapor. Fuentes de emergencia para lavado de ojos y duchas de seguridad deben estar disponibles en las inmediaciones de la exposición potencial.
Límites de exposición individual	Hidrocarburos-solventes (Aromáticos) : TLV-TWA [mg/m3] : 100 - 150 Hidrocarburos-solventes (Aromáticos) : TLV-TWA [ppm] : 19 - 25

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico a 20°C	Líquido
Color	Amarillo
Olor	Aromático
Densidad	0.897 g/ml
pH	5.9
Viscosidad	1.38 mm <sup>2</sup> /s (20°C)
Presión de vapor	1.24 x 10 <sup>-8</sup> Pa (25°C)
Solubilidad en agua	0.0002 mg / l, 25 ° C
Coefficiente de partición	Log P <sub>ow</sub> = 4.6 (25°C, pH 7.6) No depende del pH.
Punto de ignición	No aplica
Tensión de superficie	No aplica
Explosividad	No explosivo

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad y reactividad	Estable.
Descomposición de productos peligrosos	Los productos de la descomposición térmica pueden incluir humos tóxicos y corrosivos de bromuros y óxidos tóxicos de carbono y nitrógeno.
Reacciones peligrosas	Puede desprender gases inflamables.
Materiales a evitar	Ácidos fuertes, oxidantes fuertes.
Condiciones a evitar	Fuego no controlado. Chispas. Recalentamiento.



<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página   - 4 -
	Edición Revisada no : 3
<b>DELTAPLAN</b> (Deltamethrin 25 g/l EC )	Fecha : 11/12/2016
	Reemplaza : 11/05/2015
	<b>AR-AGP 009</b>

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Oral Aguda para ratas DL<sub>50</sub> 465 mg/kg  
Toxicidad Cutánea Aguda para la Rata LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg de peso corporal  
Toxicidad Inhalatoria Aguda para la Rata LC<sub>50</sub> (6 h) 2.6 mg/l.

### Irritación:

De la Piel: Moderadamente irritante para la piel del conejo  
De los Ojos: Moderadamente Irritante leve para los ojos del conejo.  
Sensibilización de la Piel para cobayos: No sensibilizante.

### Genotoxicidad

Para Deltaplan no se observó mortalidad materna o signos clínicos de toxicidad durante el estudio en ratas, ratones y conejos.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información sobre efectos ecológicos: Muy tóxico para abejas y organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Componentes DL<sub>50</sub> oral aguda para Codorniz fue > 2250 mg/kg  
DL<sub>50</sub> oral aguda para Pato malasio fue > 4640 mg/kg.

La CL<sub>50</sub> (trucha arco iris, 96 horas) fue de 0.26 µg i.a./l.  
La CL<sub>50</sub> (trucha arco iris, 72 horas) fue de 0.27 µg/l.

EC<sub>50</sub> Daphnia magna (48 horas) 0.56 µg/l.  
E<sub>0</sub>C<sub>50</sub> (96h) para Selenastrum capricornutum fue > 9.1 mg/l.

DL<sub>50</sub> (oral) 79 ng i.a./abeja.  
DL<sub>50</sub> (contacto) 51 ng i.a./abeja

LC<sub>50</sub> (14d) para Eisenia foetida fue >1290mg/kg/suelo  
NOEC (14d) para Eisenia foetida fue de 447mg/kg

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

General Evítase su liberación al medio ambiente. Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos. Prepararlo de forma que cumpla las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.

Envases Se debe enjuagar los residuos de los envases mediante el triple lavado. Una vez efectuado este procedimiento los envases ya pueden eliminarse en forma segura mediante la incineración a altas temperaturas de forma que cumpla las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.

## 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

### Información general

Asegurar que el conductor es consciente de los peligros potenciales de la carga y sabe lo que hace en caso de un accidente o una emergencia.

### Transporte por tierra



<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página   - 5 -
	Edición Revisada no : 3
<b>DELTAPLAN</b> (Deltamethrin 25 g/l EC )	Fecha : 11/12/2016
	Reemplaza : 11/05/2015
	<b>AR-AGP 009</b>

-Nombre propio para el transporte	UN3295 HYDROCARBONS, LIQUID,N.O.S. (Hidrocarburos solventes (Aromáticos)), 3, III
-No UM	3295
-H.I. n°	30
-Clase ADR/RID	Clase 3
-Grupo de embalaje ADR/RID	Grupo III
- ADR/RID	C1E: Paso prohibido por túneles de la categoría C y D cuando son transportados en los tanques. Paso prohibido por túneles de la categoría E.
Etiquetado ADR	3 Peligroso para el medio acuático

-Rotulo de peligroso



#### Transporte por mar

-Nombre propio para el transporte	UN3295 HIDROCARBUROS, LÍQUIDOS, N.O.S. (Hidrocarburos-solventes (Aromáticos)),3, III
-Código IMO-IMDG	Clase 3
-Grupo de embalaje IMO	Grupo III
-IMDG-Polución marina	SI

-Rotulo de peligroso



#### Transporte aéreo

-Nombre propio para el transporte	UN3295 HIDROCARBUROS, LÍQUIDOS, N.O.S. (Hidrocarburos-solventes (Aromáticos)),3, III
-IATA-Clase	Clase 3
- Grupo de embalaje IATA	Grupo III
-IATA instrucción de embalaje	Instrucciones de embalajes pasajeros: 309 / 60 L Instrucciones de embalaje de carga: 310 / 220 L

-Rotulo de peligroso



## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolo (s)	Xn: Nocivo 
	N: Peligroso para el medio ambiente 



<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página   - 6 -
	Edición Revisada no : 3
<b>DELTAPLAN</b> (Deltamethrin 25 g/l EC )	Fecha : 11/12/2016
	Reemplaza : 11/05/2015
	<b>AR-AGP 009</b>

**Frase de riesgo**

R20/22: Nocivo por inhalación e ingestión  
R36: Irrita a los ojos.  
R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio acuático  
R57: toxico para abejas  
S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.  
S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
S20/21: Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.  
S23: No respirar los aerosoles.

**Frase de seguridad**

S24: Evitar el contacto con la piel.  
S36/37: Usar ropa protectora adecuada y guantes.  
S60: Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.  
S61: Evítense su liberación al medio ambiente. Consulte las instrucciones especiales / Hojas de Seguridad.  
S62: En caso de ingestión, no provocar el vómito: acuda inmediatamente al médico y muéstrole la etiqueta o el envase.

## 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información en esta Ficha de Seguridad fue obtenida de fuentes fidedignas. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están fuera de conocimiento y control del distribuidor por lo cual no se asume la responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto de forma inadecuada. Esta Ficha de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información de Seguridad no sea aplicable.

Para emergencias químicas como derrames, fugas, incendios, explosiones e intoxicaciones; llamar a Febres Cordero Compañía de Comercio S. A.; Telf: 04372 9550, ; e-mail: agustin@afecor.com.

Actualizada a Diciembre 2016