


FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Fecha: 24/08/2016	
<b>RTU 2/1/4</b>	Reemplaza: 10/10/2014	
	Número de revisión: 3	

## 1.- IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

- 1.1.- Identificador del preparado:** RTU 2/1/4  
**Inscrito en el Registro Oficial de Plaguicidas de la D.G. de Salud Pública núm: 14-30-07159**
- 1.2.- Usos pertinentes identificados:** Insecticida líquido de contacto a base de acetamiprid y d-tetrametrina y PBO, listo uso. - Uso por público en general.
- 1.3.- Datos del proveedor de la FDS:** **IMPEX EUROPA, S.L.**  
 Avda. de Pontevedra, nº 39  
 36600 Vilagarcía de Arousa (Pontevedra)  
 Telf : 986 501371 / Fax : 986 506916  
 E-mail : [impexeuropa@impexeuropa.es](mailto:impexeuropa@impexeuropa.es)
- 1.4.- Teléfono de urgencias:** 986 501371 en horario de oficinas (de lunes a jueves de 9:00 a 13:45h y de 15:30 a 19:00h; viernes de 8:00 a 15:00h)

**Instituto Nacional de Toxicología  
Telf. 91 562 04 20**

## 2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1.- Clasificación del preparado conforme al Reglamento 1272/2008:

Acuático crónico, categoría 2

### 2.2.- Elementos de la etiqueta:

**Propuesta de etiquetado de acuerdo al Reglamento 1272/2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (CLP)**




**H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.**

P102: Mantener fuera del alcance de los niños  
 P261: Evitar respirar el aerosol  
 P262: Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa  
 P309+P310+P101: EN CASO DE exposición o malestar: llamar inmediatamente a un CENTRO de información toxicológica o a un médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

P501: Eliminar el contenido y/o su recipiente mediante entrega en un punto de recogida separada de residuos peligrosos habilitado en su municipio.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Fecha: 24/08/2016	
<b>RTU 2/1/4</b>	Reemplaza: 10/10/2014	
	Número de revisión: 3	

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

<i>Componente peligroso</i>	<i>Nº CAS</i>	<i>Riesgos según</i>		<i>Contenido</i>
		<i>Dir 67/548/CEE</i>	<i>Reg 1272/2008</i>	
<i>Acetamiprid</i>	<i>135410-20-7</i>	<i>Xn R22, N:R52/53</i>	<i>Tox. Aguda 4, H302 Acuático crónico 3,H412</i>	<i>0.2%</i>
<i>D-tetramethrin</i>	<i>1166-46-7</i>	<i>N:R50/53</i>	<i>Acuático agudo 1, H400 Acuático crónico 1,H410</i>	<i>0.1%</i>
<i>Butóxido de Piperonilo</i>	<i>51-03-6</i>	<i>N:R50/53</i>	<i>Acuático agudo 1, H400 Acuático crónico 1,H410</i>	<i>0.4%</i>

### 4.- PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

**General:** Retirar a la víctima de la zona contaminada. Quitar inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Mantener al paciente en reposo. Mantener la temperatura corporal. Si la persona está inconsciente, acortarla de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Controlar la respiración; si fuera necesario, respiración artificial. No dejar solo al intoxicado en ningún caso. Trasladar al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, llevar la etiqueta o el envase.

**Ingestión:** Sólo si la persona está consciente, inducir el vómito. En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico mostrándole la etiqueta o esta ficha de datos de seguridad.

**Inhalación:** Procurar a la víctima aire fresco (trasladar al aire libre). Solicitar atención médica.

**Contacto con la piel:** En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con abundante agua y jabón, sin frotar. Si persiste la irritación, solicitar atención médica.

**Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua, al menos durante 15 min, manteniendo el párpado bien abierto; no olvidar retirar las lentillas. Solicitar atención médica.

#### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados


No disponible.

#### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático.

### 5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**5.1.- Medios de extinción:** Polvo químico seco. Dióxido de carbono. Espuma, niebla de agua o aerosol.  
Evitar chorros de agua a presión.

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Fecha: 24/08/2016	
<b>RTU 2/1/4</b>	Reemplaza: 10/10/2014	
	Número de revisión: 3	

**5.2.- Peligros específicos:** Si el producto entra en combustión, por ejemplo como consecuencia de un incendio, pueden producirse humos tóxicos (CO, CO<sub>2</sub>...)

**5.3.- Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:** Usar la indumentaria de protección estándar para la extinción de incendios: botas, monos, guantes, protectores de ojos y de cara y aparatos respiratorios.  
Rociar con agua los recipientes para mantenerlos fríos.

## 6.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**6.1.- Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia** Mantener a las personas alejadas y aislar la zona de derrame. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Utilizar equipos de protección individual: guantes, botas, ropa de protección, protección ocular, protección respiratoria. Evitar inhalar el producto.

**6.2.- Precauciones relativas al medio ambiente:** Evitar que el producto penetre en el medio ambiente (aguas superficiales o subterráneas), alcantarillado, desagües.... Comunicar a las autoridades competentes derrames incontrolados a cursos de agua, desagües, sumideros...

**6.3.- Métodos y material de contención y de limpieza:** Recoger con material absorbente (arena, caolín, tierra, absorbente universal...). Depositar en contenedores debidamente identificados para su posterior gestión como un residuo peligroso.


**6.4.- Referencias a otras secciones:** ---

## 7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**7.1.- Precauciones para una manipulación segura:** No comer, beber ni fumar durante su manipulación. Lavarse las manos tras cada manipulación. Usar ropa, guantes, protección ocular y calzado de seguridad. Trabajar en condiciones de buena ventilación, usar mascarilla de protección respiratoria. Evitar que el producto contacte con los ojos/piel. Despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

**7.2.- Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:** El producto debe mantenerse a temperatura ambiente, en lugar seco y bien ventilado. Evitar temperaturas extremas. Mantener separado de alimentos, bebidas y piensos. No almacenar a lado de ácidos, productos fuertemente básicos y agentes oxidantes.

**7.3.- Usos específicos finales:** Producto biocida: Insecticida para el control de insectos rastreros y voladores en uso ambiental. Uso por Público en general. Leer detenidamente la etiqueta antes de la utilización del producto.

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>  <b>RTU 2/1/4</b>	Fecha: 24/08/2016	
	Reemplaza: 10/10/2014	
Número de revisión: 3		

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

<b>8.1.- Parámetros de control</b>	No se disponen de Límites de Exposición para el producto. Se recomienda un plazo de seguridad de 12 horas, ventilándose adecuadamente antes de entrar en el recinto tratado.
<b>8.2.- Controles de la exposición</b>	Medidas generales de higiene: evitar el contacto con ojos, piel, ropa. Mantener separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. No comer, beber ni fumar durante su manipulación.
<b>a) Protección respiratoria</b>	Usar mascarilla de protección respiratoria. Manipular en zonas bien ventiladas.
<b>b) Protección de las manos</b>	Usar guantes de protección. Lavarse siempre las manos inmediatamente tras el manejo del producto.
<b>c) Protección de los ojos</b>	Usar gafas de seguridad.
<b>d) Protección cutánea</b>	Usar ropa de protección adecuada.
<b>e) Controles de la exposición del medio ambiente</b>	Evitar derrames hacia sistemas de alcantarillado y/o las aguas superficiales. No contaminar las masas o cursos de aguas con el producto ni con sus envases. Derrames o vertidos incontrolados en aguas superficiales deberán ser comunicados a las autoridades competentes, de acuerdo con la legislación vigente.

## 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1.- Información sobre propiedades físicas y químicas básicas


Transparente, sin color y sin aroma

<b>pH:</b>	7
<b>Punto ebullición:</b>	>100°C
<b>Densidad:</b>	1 a 20°C
<b>Solubilidad en agua:</b>	Soluble en agua

**9.2- Información adicional**      ND

## 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>10.1- Reactividad:</b>	No presenta reactividad.
<b>10.2.- Estabilidad química:</b>	Manipulado y almacenado en las condiciones descritas en la sección 7, el producto se mantiene estable.
<b>10.3.- Posibilidad de reacciones peligrosas:</b>	No presenta en las condiciones descritas.
<b>10.4.- Condiciones que deben evitarse:</b>	Evitar temperaturas extremas.
<b>10.5.- Materiales incompatibles:</b>	No mezclar con otras sustancias químicas.

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>  <b>RTU 2/1/4</b>	Fecha: 24/08/2016	
	Reemplaza: 10/10/2014	
Número de revisión: 3		

**10.6.- Productos de descomposición peligrosos:** Si el producto entra en combustión, por ejemplo como consecuencia de un incendio, pueden producirse humos tóxicos (CO, CO<sub>2</sub>) (véase sección 5).

## 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA


### 11.1.- Información sobre los efectos toxicológicos

	<b>Acetamiprid:</b>	<b>D-tetrametrina:</b>
<b>a) Toxicidad aguda:</b>	DL <sub>50</sub> oral rata ♂: 417 mg/Kg (s.a.) DL <sub>50</sub> oral rata ♀: 314 mg/Kg (s.a.)	DL <sub>50</sub> oral rata: >2000 mg/kg
<b>b) Corrosión o irritación cutánea:</b>	DL <sub>50</sub> dermal rata: >2.000 mg/Kg (s.a.) No irritante para la piel (conejo)	DL <sub>50</sub> dermal rata: >2000 mg/kg
<b>c) Lesiones o irritación ocular graves:</b>	No irritante para los ojos (conejo)	Puede causar irritación y picazón de los ojos.
<b>d) Sensibilización respiratoria o cutánea:</b>	CL <sub>50</sub> inhalación: >1.15 mg/l (s.a.) Puede provocar sensibilización por contacto con la piel en personas sensibles.	CL <sub>50</sub> inhalación: >1.18 mg/l (vapores) 4 h. Puede provocar somnolencia, mareo, desorientación y vértigo. No irrita la piel
<b>e) Mutagenicidad:</b>	No mutagénico	
<b>f) Carcinogenicidad:</b>	No cancerígeno	
<b>g) Toxicidad para la reproducción:</b>	No teratogénico	

## 12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Tóxico para los organismos acuáticos. Puede producir a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

	<b>Acetamiprid:</b>	<b>D-Tetrametrina:</b>
<b>12.1 Toxicidad:</b>	Toxicidad aguda en mamíferos: Rata: DL <sub>50</sub> = 213 mg/kg pc (s.a.) Toxicidad aguda en aves: Ánade real: DL <sub>50</sub> = 98 mg/kg pc (96 h - s.a.) Toxicidad aguda en organismos acuáticos: Trucha arcoiris: CE <sub>50</sub> >100 mg/l (96 h - s.a.) <i>Daphnia magna</i> : CE <sub>50</sub> = 49.8 mg/l (48 h - s.a.) Algas ( <i>S. subspicatus</i> ): CE <sub>50</sub> >98.3 mg/l (72 h - s.a.)	Toxicidad aguda en organismos acuáticos: Muy tóxico para los organismos acuáticos. LC50, 96 h, Pez, mg/l 0.010 EC50, 48 h, Daphnia, mg/l

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Fecha: 24/08/2016	
	Reemplaza: 10/10/2014	
<b>RTU 2/1/4</b>	Número de revisión: 3	

- 12.2.- Persistencia y degradabilidad:** Suelo: en condiciones aeróbicas de laboratorio, Acetamiprid se degrada rápidamente, con valores DT-50 y DT-90 de 1.4 días y 4.7 días respectivamente. Agua: Acetamiprid es estable a la hidrólisis en soluciones a pH 4, 5 y 7. Se degrada muy rápidamente en agua, en condiciones naturales de luminosidad con una DT-50 de 6 horas (equivalente a 10 horas de luz solar). La biodegradabilidad del producto es muy baja. Fotodegradable
- 12.3.- Potencial de bioacumulación:** Considerado de bajo potencial de bioacumulación.
- 12.4.- Movilidad en el suelo:** Tanto el acetamiprid como sus productos de degradación se consideran de moderada a altamente móviles en el suelo.
- 12.5.- Resultados de valoración PBT y mPmB:** No clasificado como PBT/mPmB según los criterios actuales de la UE.
- 12.6.- Otros efectos adversos:** ---

### 13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

#### 13.1.- Métodos para el tratamiento de residuos

Producto: considerar el producto o sus restos como un residuo peligroso y gestionar a través de un gestor de residuos peligrosos autorizado.

Envases: no reutilizar los envases vacíos. Considerar los envases vacíos como un residuo peligroso, por lo que el usuario está obligado a entregarlos a un gestor de productos y residuos peligrosos debidamente autorizado.

### 14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### 14.1 Transporte por tierra ADR/RID




Denominación transporte: Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, NEP (tetrametrina)

Núm. UN: 3082

Clase: 9

Grupo embalaje: M7

Clase de peligro: 90

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Fecha: 24/08/2016	
	Reemplaza: 10/10/2014	
<b>RTU 2/1/4</b>	Número de revisión: 3	

#### 14.2 O.A.C.I. (Transporte por aire)

Denominación transporte: Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, NEP (Tetramethrin)  
 Núm. UN: 3082  
 Clase: 9  
 Grupo: III

#### 14.3 I.M.D.G (Transporte marítimo)

Denominación transporte: UN3082, LÍQUIDO. PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE, NEP (Tetramethrin (ISO)), 9 III  
 Núm. UN: 3082  
 Clase: 9  
 Contaminante marino

### 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Este producto está regulado bajo las Directivas o Reglamentos de la UE para productos biocidas.

Clasificación y etiquetado: según RD 1272/2008 Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancia y mezclas.

#### 15.2 Informe de seguridad química.

No se ha realizado informe de seguridad química para la mezcla.


### 16.- OTRA INFORMACIÓN

Léase detenidamente las instrucciones de la etiqueta para su correcta aplicación, dosis, plazo de seguridad, modo y precauciones de empleo. A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso.

No contaminar el agua con el producto ni con su envase.

Significado de las Frases H que aparecen en la Sección 3:

H301: Tóxico en caso de ingestión.  
 H302: Nocivo en caso de ingestión.  
 H312: Nocivo en contacto con la piel.  
 H315: Provoca irritación cutánea.  
 H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
 H318: Provoca lesiones oculares graves.  
 H319: Provoca irritación ocular grave.  
 H331: Tóxico en caso de inhalación.  
 H332: Nocivo en caso de inhalación.  
 H335: Puede irritar las vías respiratorias.  
 H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
 H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Fecha: 24/08/2016	
RTU 2/1/4	Reemplaza: 10/10/2014	
	Número de revisión: 3	

## LEYENDAS Y ABREVIATURAS

FDS	Ficha de Datos de Seguridad
PBT	Persistencia, bioacumulativo y tóxico
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulativo
N.A	No aplicable
DL50	Dosis letal, para el 50% de la población expuesta
CL50	Concentración letal, para el 50% de la población expuesta
CE50	Concentración efectiva
CAS	Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society)
CLP	Clasificación, etiquetado, embalaje

### Principales fuentes bibliográficas:

Esta FDS se basa en estudios y documentación sometidos a confidencialidad y protección de datos, presentados ante las autoridades competentes y que han sido objeto de su evaluación como parte del registro de este producto.

Puede encontrarse información en: Base de datos de sustancias registradas y en el inventario de clasificación y etiquetado de la ECHA:

<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx>;

<http://echa.europa.eu/clp/c l inventory en.asp>.

Fichas internacionales de Seguridad Química (ICSC):

<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>

eChemPortal: <http://echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request locale=en>

IPCS INCHEM: <http://www.inchem.org/>

TOXNET: <http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>

### Recomendaciones relativas a la formación adecuada para los trabajadores con el fin de garantizar la protección de la salud humana y del medio ambiente:

Esta FDS está a disposición para su consulta por los trabajadores o sus representantes, así como a los servicios de medicina preventiva del trabajo y contiene información sobre procedimientos de emergencia, manipulación, almacenamiento, eliminación, etc.

La información contenida en esta FDS puede ser utilizada por parte de los servicios de Prevención para efectuar las labores de información y formación de los trabajadores así como las preceptivas evaluaciones del riesgo en el lugar de trabajo.

Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de la Ficha de Datos de Seguridad, así como del etiquetado del producto.

Revisión: 24/08/2016

Modificaciones: 1.3, 1.4, 2, 15, 16

#### RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD

La información que aparece en esta Ficha de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. 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.