

	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>	Revisión: 02
	<b>DELTA HEALTH®</b>	Aprobado: JR Fecha: 01-12-16 Página 1 de 7

## DELTA HEALTH (Deltametrina 2.5% EC)

### I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

#### Identificación del producto

**Nombre comercial:** DELTA HEALTH

**Nombre común:** DELTAMETRINA

**Nombre químico del i.a. (IUPAC):** (S)- $\alpha$ -cyano-3-phenoxybenzyl (1R)-cis-3-(2,2-di-bromovinyl)-2,2dimethylcyclopropanecarboxylate

**Tipo de formulación:** Concentrado Emulsionable

**Uso:** Insecticida de Uso Industrial y en Salud Pública

#### Identificación del Formulador y Distribuidor INATEC PERÚ S.A.C.

**Dirección:** Calle Los Yunque Mz-B Lt10 Urb. Industrial Infantas - Los Olivos - Perú.

**Teléfonos:** (01) 617-3300

**Fax:** (01) 617-3312

#### Teléfonos de emergencia

**CICOTOX** 0-800-1-3040

**ESSALUD** 0 801 10 200

**Silvestre** (01) 617-3300

### II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

#### Componentes peligrosos

##### Ingrediente activo

Deltametrina

Aditivos

##### p/p

2.5 %

97.5%

##### N° CAS

52918-63-5

-----

#### Información del ingrediente activo

Familia química: Piretroides

Peso molecular: 505.21 (deltametrina) Clasificación OMS:

Ligeramente peligroso (Clase III)

### III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

#### Franja en la etiqueta:

Ligeramente Peligroso. Franja azul.

#### Riesgo para la salud:

Los efectos por sobreexposición son resultado de la inhalación o el contacto del producto con la piel u ojos. Los síntomas por sobreexposición incluyen decremento de la actividad, temblores, convulsiones, pérdida del control incoordinación e incremento de la sensibilidad al sonido. El contacto con este producto.

Ocasionalmente puede producir sensaciones como: comezón, y ardor. Esas sensaciones son reversibles en 12 horas.

#### Peligros al Medio Ambiente:

Es tóxico para organismos marinos. Contaminante marino. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Es tóxico para abejas.

**IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS****Indicaciones generales**

Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada. Si existe peligro de pérdida de conocimiento, acostar y transportar al afectado en posición lateral estable. Requerir inmediatamente ayuda médica.

**Contacto con los ojos**

Lavar con abundante agua durante 15 minutos aproximadamente. Consultar con un médico y mostrar la etiqueta.

**Contacto con la piel**

Retire la ropa contaminada y lavar con abundante agua durante 15 minutos.

**Inhalación**

Retirar del área contaminada al paciente y exponer inmediatamente al aire fresco. Llévelo inmediatamente al médico.

**Ingestión**

Buscar atención médica inmediatamente. Beber abundante agua. En caso de vomitar, tenga cuidado de que se produzca sofocación. No induzca al vómito, a menos que lo realice Personal de Primeros Auxilios. No dar a ingerir nada por la boca en caso de inconsciencia o convulsiones.

**Indicaciones para el médico**

Tratamiento / Antídoto: No existe antídoto. El tratamiento es sintomático.

**V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS****Medios de extinción adecuados**

Agua en aspersión, dióxido de carbono, espuma, polvo seco

**Medios inadecuados de extinción**

Agua en chorro a alta presión

**Riesgos específicos que resultan de la exposición a la sustancia, sus productos de combustión y gases producidos.**

La combustión de esta sustancia produce compuestos de carbón, cloro, nitrógeno y sulfuro. No liberar agua químicamente contaminada en drenajes, suelo o la superficie del agua. Medidas suficientes deben ser tomadas para retener el agua usada en la extinción del fuego. Disponga del agua y suelo contaminados según las regulaciones locales.

**Equipo especial para la lucha contra incendios**

Los trabajos de extinción, salvamento y descombro en presencia de gases de combustión solamente pueden realizarse, usando equipo de protección individual adecuado.

**VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES****Protección personal**

Mantener a las personas alejadas y situarse a favor del viento. Llevar ropa de protección personal. Evitar el contacto con piel, ojos y ropa

**Medidas de protección del medio ambiente**

Prevenir la contaminación del suelo, drenes y agua superficial

Evitar que el producto derramado penetre en el suelo o sea arrastrado a aguas superficiales. Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

**Métodos de limpieza / recuperación**

Absorberlo con un material inerte y colocarlo en un envase adecuado que pueda ser cerrado. Barrer, lavar y coleccionar el material recuperable y colocarlo en un recipiente desechable y etiquetarlo.

Lavar el área previniendo que no se escurra si pasa esto dar avisos a servicios de emergencias. Lavar toda la ropa contaminada antes de usarla.

**Indicaciones adicionales** Indicaciones relativas a eliminación de residuos: ver apartado 13.

## VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación

#### Indicaciones para manipulación sin peligro

Conserve en un lugar fresco, seco, bajo llave y lejos del alcance de los niños, animales, alimentos, medicinas el producto.

Procurar buena ventilación de los locales.

No coma, beba o fume en el lugar de trabajo.

### Almacenamiento

#### Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento

Manténgalo lejos de la comida y bebida. Almacénelo en el envase original fuertemente cerrado, debajo de 30°C. Tener en cuenta las regulaciones de los locales apropiados para el almacenamiento.

## VIII. LÍMITES DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

### Medidas técnicas de protección

No se requieren

### Limites controlados de exposición

Ninguno

### Equipo de protección personal

Utilice guantes, gafas, mascarilla de protección respiratoria, durante el manipuleo y aplicación del producto.

### Protección respiratoria

Usar una máscara que tenga un adecuado filtro contra las aplicaciones en niebla de pesticidas. No usar máscaras contra polvo porque no son efectivas contra las aspersiones en niebla.

### Protección de la piel

Usar guantes de neoprene negro o nitrilo azul, de no menos de 0,4 mm de espesor.

### Protección de los ojos

Usar gafas protectoras o protección en la cara

### Protección corporal

Usar guardapolvo de jebe a prueba de agua o de un material ligero desechable para proteger contra salpicaduras o aspersiones como niebla y calzado cerrado de jebe.

### Medidas generales de protección e higiene

Mantener separado de alimentos y piensos. Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo. Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada. Evitar la exposición. Antes de utilizar el producto informarse de las instrucciones particulares a tener en cuenta.

**IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****Información general**

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Apariencia:</b>	Líquido móvil amarillo claro a ámbar cristalino
<b>Olor:</b>	aromático
<b>Punto de ebullición (°C):</b>	300 °C
<b>Densidad:</b>	0.89 – 0.90 a 20°C
<b>Presión de vapor (Pa):</b>	40Pa a 25°C
<b>Punto de fusión:</b>	N/A
<b>Solubilidad en agua (%p):</b>	emulsifica
<b>Viscosidad</b>	1cSt a 20°C
<b>pH (solución al 1%)</b>	7
<b>Punto de inflamación:</b>	50 °C (copa cerrada)
<b>Propiedades explosivas:</b>	No
<b>Propiedades oxidantes:</b>	No

**X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****Estabilidad termal:**

Se descompone a 200°C **Condiciones a evitar:**

Ninguna

**Incompatibilidad:**

Agentes de oxidantes fuertes, ácidos y materiales de leve alcalinidad media.

**Productos con riesgo de descomposición:**

Ninguno

**Peligro de polimerización:**

Ninguna

### XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Toxicidad oral aguda** Dosis: DL 50: >

2000 mg/kg Especie: ratas

**Toxicidad dermal aguda**

Dosis: DL 50: > 4000 mg/kg

Especie: conejos

**Toxicidad inhalatoria aguda** Dosis: CL

50: > 5 mg/L aire Especie: ratas

Tiempo de exposición: 4 horas

**Irritación dermal**

Especie: conejos

Observaciones: No se considera irritante

**Irritación ocular**

Especie: conejos

Observaciones: No se considera irritante

**Sensibilización dérmica**

Especie: cobayos

Observaciones: no es sensibilizante cutáneo

**Carcinogenicidad:** No

**Mutagenicidad** No

**Clase WHO** III

**Clase de toxicidad según EPA**

III

**ADI (hombre)**

0.01 mg/kg (detametrina)

### XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

**Efectos eco tóxicos Toxicidad**

**en aves** Toxicidad oral aguda

DL50 > 10 000 mg/Kg Especie

pollos **Toxicidad en peces**

Toxicidad oral aguda

CL50 0,035 mg/L Especie

trucha marrón Tiempo de exposición 96 h

**Toxicidad en *Daphnia magna***

Toxicidad aguda

CL50 3.5 ug/L (24 h)

**Toxicidad en abejas**

Oral aguda (DL50) 59 ug/abeja

**Indicaciones generales / ecología**

Se debe impedir que el producto entre en cursos de agua, depuradoras o al alcantarillado.

**XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO**

Incinerar o llevar a rellenos sanitarios de acuerdo con las regulaciones locales.  
El material de empaque contaminado debe ser tratado en igual forma que el producto.  
Empaques no contaminados deben ser reciclados.

**XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

N° UN: 3077  
**Grupo de empaque:** III  
**Clase de riesgo:** 9  
**Categoría toxicológica:** Ligeramente peligroso (Clase III)

**XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****Símbolos de peligro**

Xn Nocivo  
N Peligroso para el medio ambiente

**Frases R**

R20/22 : Nocivo por inhalación e ingestión  
R51 : Tóxico para organismos acuáticos  
R53 : Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. R57 :  
Tóxico para las abejas  
R65 : Nocivo, si se ingiere puede causar daño pulmonar.

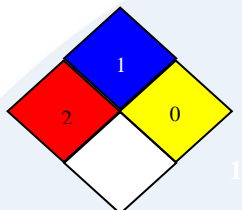
**Frases S**





S2 Manténgase fuera del alcance de los niños  
S13 Manténgase alejado de comida, bebida y alimento de animales  
S23 No respire el producto rociado  
S62 Si es ingerido, no induzca al vómito, busque ayuda médica inmediatamente y muéstrele el envase o la etiqueta.

**XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL**

Este producto debe ser almacenado, manipulado y usado de acuerdo a las buenas practicas industriales y en conformidad con cualquier regulación legal. Esta información está basada en nuestro presente conocimiento como guía sobre los requerimientos de seguridad. Este documento no tiene el propósito de ser un plan específico.

**ROMBO NFPA:**



-  INFLAMABILIDAD: 2 - Ignición al calentarse normalmente por debajo de los 93°C
-  RIESGO ESPECIAL: ninguno
-  REACTIVIDAD: 0 – Estable normalmente
-  SALUD: 1 – Poco Peligroso