

DELTA HEALTH[®] (i.a. 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)- α -cyano-3-phenoxybenzyl (1R,3R)-3-(2,2-dibromovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate**Tipo de formulación:** Concentrado Emulsionable (EC)**Uso:** Insecticida para Uso Industrial y en Salud Pública**Identificación del Formulador y Distribuidor:****Nombre o Razón Social:** INATEC PERÚ S.A.C.**Dirección Fiscal:** Calle Arica No. 242. Miraflores - Lima - Perú.**Dirección Planta:** Pje. Camino de Acceso N° 02 Urb. Parcelación Cajamarquilla. Lurigancho - Lima - Perú.**Teléfonos:** (01) 617-3300**TELÉFONOS DE EMERGENCIA****CICOTOX:** (01) 328-7700**ESSALUD:** (01) 411-8000 (opción 4)**INATEC PERÚ S.A.C.:** (01) 617-3300**II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES****Componentes***Ingrediente activo*

Deltametrina

p/v

2.5 %

N° CAS

52918-63-5

Aditivos

97.5 %

Información del Ingrediente Activo

Familia química: Piretroides

Peso molecular: 505.2 g/mol

III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**Categoría toxicológica:**

Clasificación OMS: Ligeramente Peligroso – Cuidado. (Clase III - Banda 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

- En caso de intoxicación, llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al centro médico y mostrar la etiqueta.
- En caso de ingestión, no inducir al vómito. No administrar nada por vía oral si la persona está inconsciente o padece de convulsiones.
- En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua por lo menos durante 15 minutos, cuidando que los párpados estén levantados.
- En caso de contacto con la piel, retirar la ropa y calzado contaminado. Bañarse con abundante agua y jabón.
- En caso de inhalación, retirar a la persona del área contaminada y trasladarla a un ambiente ventilado. Brindar respiración artificial si fuera necesario.
- El producto no tiene antídoto específico. 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. MEDIDAS DE MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Durante la manipulación del producto no comer, no beber ni fumar.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación del producto.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas después de la aplicación.
- Almacenar el producto bajo techo, en un lugar fresco, seco y ventilado.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas, ni forrajes.
- Mantener el envase original bien tapado y etiquetado en un lugar seguro lejos del alcance de los niños.

VIII. CONTROL 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 neopreno 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 para tener en cuenta.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**Información general del Producto Formulado**

Estado físico:	Líquido
Color:	Ámbar claro a ámbar oscuro cristalino.
Olor:	Aromático
Densidad:	0.875 – 0.905 g/mL a 20°C
pH (solución al 1%):	4.5 – 7.5
Inflamabilidad:	Inflamable
Corrosividad:	No Corrosivo
Explosividad:	No Explosivo

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: DL₅₀: > 2000 a 5000 mg/kg.

Especie: Rata albina (*Rattus norvegicus*) Cepa Holtzman.

Toxicidad Dermal aguda:

Dosis: DL₅₀: > 4000 mg/kg.

Especie: Conejo albino (*Oryctolagus domesticus*) Raza Nueva Zelanda.

Toxicidad Inhalatoria aguda:

Dosis: CL₅₀: > 5,0 mg/L (4 horas)

Especie: Rata albina (*Rattus norvegicus*) Cepa Holtzman.

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Peligros al Medio Ambiente:

Es tóxico para organismos marinos. Contaminante de flora y fauna silvestre. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente. Es tóxico para abejas (para insecticidas).

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

Clase de Riesgo: 6.1

Número ONU: 2902

Grupo de empaque: III

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolos de peligro

Xn Nocivo

N Peligroso para el medio ambiente

Frases R

R20/22: Nocivo por inhalación e ingestión

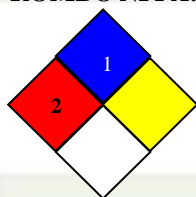
- R51: Tóxico para organismos acuáticos
R53: Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R57: Tóxico para las abejas
R65: Nocivo, si se ingiere puede causar daño pulmonar.





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 la etiqueta.

XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y el uso del producto. Los datos consignados en esta Hoja Técnica de Seguridad provienen de fuentes confiables y está a su vez desarrollada por personal capacitado. El uso de la información y de los productos está fuera del control del proveedor, por lo tanto, la Empresa no se responsabilizará por su mal uso de las mismas. Determinar las condiciones del manejo y uso seguro del producto es responsabilidad del usuario.

ROMBO NFPA:

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