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: SILVESTRE 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: (511) 619-7000 IP 4836-4837
3287700. LINEA DIRECTA: 956740869
ESSALUD: (01) 411-8000(OPSION 4)
SILVESTRE PERU SAC: (01) 617-33-00C

II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

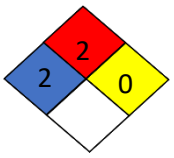
Componentes

Ingrediente activo	**p/v**	**N° CAS**
Deltametrina	2.5 %	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: Moderadamente Peligroso – Dañino (Clase II - Banda Amarilla)



Riesgo para la salud:

"Atención"
"Nocivo en caso de ingestión"
"Nocivo en contacto con la piel"
"Nocivo si se inhala".

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.

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 colectar 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 juntamente 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: DL_{50}: > 300 a 2000 mg/kg.
Especie: Rata albina (*Rattus norvergicus)* Cepa Holtzman.

Toxicidad Dermal aguda:
Dosis: DL_{50}: > 2000- 5000 mg/kg.
Especie: Conejo albino (*Oryctalagus domesticus*) Raza Nueva Zelanda.

Toxicidad Inhalatoria aguda:
Dosis: CL_{50}: > 5,0 mg/L (4 horas)
Especie: Rata albina (*Rattus norvergicus)* 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

Con los restos de la aplicación o sobrantes del producto no contaminar las fuentes de agua, lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos, envases vacíos.

Después de usar el contenido destruya el envase y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

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 esta. Determinar las condiciones del manejo y uso seguro del producto es responsabilidad del usuario.